

11504461/31

All 14/1



CITTA' DI TORINO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL DIRIGENTE
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA
Isabella QUINTO

**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

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE				
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	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	182,98	5.489,40
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	215,60	4.312,00
NP50	COMPENSO PER DIRITTO DI CHIAMATA PER INTERVENTI URGENTI CHE SI POSSONO PRESENTARE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI	cad	120,93	3.627,90
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	155,82	3.116,40
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	97,10	2.913,00
NP61	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RINFORZO DEGLI ANCORAGGI DELLE ZANCHE AGLI STIPITI DEL VANO PORTA	cad	1.443,69	2.887,38
NP07	SOST CERNIERE PORTE QUALS TIPO CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O CUSC RULLI CONIC- CUSCINETTO INFERIORE	cad	273,12	2.731,20
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	65,23	2.609,20
NP06	SOST CERNIERE PORTE QUALS TIPO CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O CUSC RULLI CONIC-CUSCINETTO INFER E SUPER	cad	460,37	2.301,85
NP49	SERRAMENTI METALLICI PER FINESTRE, PORTE-BALCONE E INVETRIATE DI QUALUNQUE FORMA, TIPO, DIMENSIONE E NUMERO DI BATTENTI	m ²	283,94	2.271,52
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	56,04	2.241,60
NP03	PER TETTI I CON PENDENZE INFERIORI AL 10% O CON ACCESSO SENZA USO DI MEZZI D'OPERA PER I PRIMI DIECI METRI O FRAZIONE	cad	70,80	2.124,00
NP10	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPAR. ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA 0,11 A 0,25MQ	cad	103,86	2.077,20
NP01	'PULIZIA DI GRONDAIE, CERNICIONI, COMPR IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI A FALDE I PRIMI DIECI M O FRAZ CON MEZZI OPERA	cad	101,90	2.038,00
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	m ³	1.799,97	1.799,97
045	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,10			
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	m ³	1.193,64	1.790,46
030	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10.			
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	m ³	875,31	1.750,62
015	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25.			

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
040	Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessari la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 64 x 64	cad	227,23	6,00	1.363,38
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano perforazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione	m³	678,25	2,00	1.356,50
020	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10				
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano perforazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione	m³	657,03	2,00	1.314,06
010	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25				
NP47	POSA MANUF CON ANCORAGGI ALLE STRUTTURE DEGLI EDIFICI CON TASSELL CHIMIC O SIMIL O CON MURAT ZANCHE NO MEZZO MOT SOLLEV	cad	64,80	20,00	1.296,00
01.A25.A60	Disostruzione di scarichi per gabinetti, escluse ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.				
005	Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	81,86	15,00	1.227,90
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 antiscruccolo				
005	Nel formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m²	24,28	50,00	1.214,00
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	120,87	10,00	1.208,70
01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle partilesionate, sabbatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto a				
005	Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature	m²	79,96	15,00	1.199,40
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	191,38	6,00	1.148,28
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	63,03	18,00	1.134,54

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP08	SOST CERNIERE PORTE QUALS TIPO CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O CUSC RULLI CONIC-CUSCIN INFER O SUPER-NO FONDI	cad	205,93	5,00	1.029,65
01.P25.C18	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, parapetoli), comprese le eventuali opere protettive complementari quali reti di diversa natura, teloni ecc., compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione vien	m ²	48,78	21,00	1.024,38
01.A02.A50	Per i primi trenta giorni				
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	m ³	195,92	5,00	979,60
01.A04.G00	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.				
010	Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, liscciati con pasta dicimento, a perfetta spigolatura od anche bocciardati con gocciolatoio o con spigoli arrotondati ove occorra	m ³	961,98	1,00	961,98
NP29	In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, senza armatura di ferro, dato a pie' d'opera	cad	31,99	30,00	959,70
01.P22.H62	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON INTONACO DA 0,11 A 0,25MQ	cad	50,07	19,00	951,33
010	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata Da litri 10, tipo pesante				
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	m ³	951,11	1,00	951,11
025	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a 0,10				
01.A10.B70	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	m ²	62,89	15,00	943,35
005	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2				
01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali	m ³	175,10	5,00	875,50
010	A mano				
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	m ³	435,72	2,00	871,44
005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25				
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				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
035	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,10.	m ³	860,15	1,00	860,15
01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e distruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificanted ogni onere connesso per il tempo di effettivoimpiego (canal-jet)				
005	...				
01.A02.A40	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita odiscesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione	h	56,64	15,00	849,60
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.				
01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessorisostituiti	m ³	84,05	10,00	840,50
005	Per la prima vaschetta riparata				
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	41,14	20,00	822,80
01.A02.A40	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita odiscesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione	cad	52,25	15,00	783,75
010	Con trasporto dei detriti in cantiere				
01.A06.C20	Soffitto in tavelle tipo perret dello spessore fino a cm 3,5, posate con malta cementizia, compresa l'armatura metallica in tondino di acciaioangodi di sospensione, completo di opera, esclusoil successivo rinzaiffo e l'intonaco	m ³	75,79	10,00	757,90
005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1				
NP28	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON INTONACO 0,10 MQ	m ²	71,33	10,00	713,30
NP15	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL.CON MATER. SINTET O TESSIL DA 0,26 A 0,50MQ	cad	23,27	30,00	698,10
01.A25.A70	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.	cad	69,24	10,00	692,40
005	Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi				
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure	cad	33,35	20,00	667,00
040	REI 60 a due battenti cm 180x210				
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure	cad	662,36	1,00	662,36
080	REI 120 a due battenti cm 160x210				
01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primerbituminoso in fase solvente	cad	661,97	1,00	661,97

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icte, armatecon 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	26,35	25,00	658,75
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 140x210	cad	632,38	1,00	632,38
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 160x210	cad	632,28	1,00	632,28
035	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QJAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. SINTET O TESSIL FINO A 0,10MQ	cad	42,03	15,00	630,45
01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del sugello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del sugello	cad	20,82	30,00	624,60
005	...	cad	41,18	15,00	617,70
NP57	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DI CERNIERA				
01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessorisostituiti				
010	Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	20,57	30,00	617,10
01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascialungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione	m ²	30,20	20,00	604,00
005	Per una superficie di almeno m ² 0,20				
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali	cad	119,76	5,00	598,80
015	Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	59,16	10,00	591,60
NP22	RIFACIMENTO DI FONDAZIONE IN CLS ARMATO CON TONDINO DI FERRO, PER PIANTONI DI RECINZIONI, CANCELLI, PARAPETTI E SIMILI				
01.P22.H60	Vaschette di cacciata a parete complete di galleggiante e tirante	cad	39,17	15,00	587,55
020	In plastica tipo pesante da litri 10-12				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofuogo, completa di serratura emaniglia, controlato 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 120x210	cad	585,42	1,00	585,42
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali	cad	116,61	5,00	583,05
01.A19.E14	Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160	m	19,07	30,00	572,10
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	113,06	5,00	565,30
01.P13.N50	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofuogo, completa di serratura emaniglia, controlato 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 120x210	cad	562,78	1,00	562,78
01.A08.A20	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari	cad	111,94	5,00	559,70
01.A19.G10	Compresa la murazione di mensole ed i rappezzi ai rivestimenti, materiali esclusi Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	110,94	5,00	554,70
01.A19.H35	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico 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	276,38	2,00	552,76
01.A10.A85	... Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisalinononcomponenti 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 rinzaiffo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato	m ²	34,98	15,00	524,70
NP18	Intonaco di spessore non inferiore a cm 2 RIPARAZIONI DI SERRAMENTI, RECINZIONI, PARAPETTI, RINGHIERE, ECC. IN ACCIAIO (FERRO) IL PRIMO CM	cad	34,65	15,00	519,75

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a	m ²	51,81	10,00	518,10
050	Cm 30 eseguito a mano				
NP02	PULIZIA DI GROND, CORNIC., COMPR. IMBOCCO PLUV TETTI A FALDE OGNI DIECI MTI SUCC.VI O FRAZ. > DI 5 METRI CON MEZZI OPERA	cad	25,84	20,00	516,80
01.A12.B70	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo	m ²	28,57	18,00	514,26
005	Per una superficie di almeno m ² 0,20				
01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio	cad	25,71	20,00	514,20
005	Per il primo rubinetto o sifone riparato				
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	170,16	3,00	510,48
07.A19.S30	Chiusini				
045	Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessari la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 80 x 80	cad	254,34	2,00	508,68
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 rinzafo e l'intonaco	m ²	50,81	10,00	508,10
005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1				
01.A12.B50	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare e accessori per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	49,89	10,00	498,90
005	Compresa la lucidatura a piombo				
NP48	POSA MANUF CON ANCORAGGI ALLE STRUTTURE DEGLI EDIFICI CON TASSELL CHIMIC O SIMIL O CON MURAT ZANCHE CON MEZZO MOT SOLLEY	cad	97,24	5,00	486,20
01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi,				
005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	240,03	2,00	480,06

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE				
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Importo Totale
NP23	SOSTITUZ RONDELLE DIST DI CERNIERE PORTE DI QUALSIASI TIPO CON CUSCINETTO A SFERE E/O CUSC RULLI CONICI TIPO A RALLA -	cad	95,16	475,80
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 Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, percolonne, 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	m ²	47,36	473,60
01.A12.H10 005	Per un volume di almeno m ³ 0,10	m ³	946,69	473,35
01.A19.E50 005	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente losmontaggio di sifoni, rubinetti, mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti	cad	94,55	472,75
01.A17.B65 005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100. Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiate piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 surinvestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista	m ²	292,22	467,55
01.A19.C10 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature	m ²	45,58	455,80
01.P05.A20 020	In lamiera di ferro zincato del n.26 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	447,80
01.A07.E50 005	Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per ipiani di lavoro e sottoponte a tutto ambiente, compresa la protezione degli intradossi con feltri di lana di roccia, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni opera accessoria	m ²	44,55	445,50
NP58	Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio	cad	21,56	431,20
01.A09.C00 005	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RIPARAZIONE DI CERNIERA	m ²	20,00	410,60
01.A19.A10 005	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni dicolmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti	m ²	20,53	409,35
01.P18.A60 020	In tegole curve Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera	kg	27,29	398,88
01.A10.B70 010	In lamiera di rame Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3 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	26,37	395,55

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A12.B50 015	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare e accessori per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m ² 1 Esclusa la lucidatura a piombo	m ²	39,27	10,00	392,70
01.A19.H25 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto per	cad	195,86	2,00	391,72
01.A19.E60 005	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 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler ecc.	cad	39,15	10,00	391,50
NP04 01.A09.B70 015	PULIZ GROUND, 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. 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 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	cad	19,57	20,00	391,40
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	m ²	25,54	15,00	383,10
07.A19.S30 025	Dello spessore non inferiore a cm 2 o con blocchi cm 20x20x50 R.E.I. 180 Chiusini Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra	m ²	42,28	9,00	380,52
01.A10.A30 025	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	cad	63,21	6,00	379,26
01.P13.N50 065	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emangilla, 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 120x210	m ²	37,79	10,00	377,90
		cad	373,11	1,00	373,11

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.H10	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione	cad	181,63	2,00	363,26
010	...				
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	115,98	3,00	347,94
020	Lavello per cucina a due vasche con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppomiscelatore per acqua calda e fredda, due pilette e sifoni a due bracci.				
NP56	SOSTITUZIONE DI GUARNIZIONE PER PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO	ml	22,97	15,00	344,55
01.A09.E60	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o impermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola	m ²	11,44	30,00	343,20
005	Senza protettivo elastico				
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emangiglia, controlato con zanche, cerniera con molta regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure	cad	341,22	1,00	341,22
020	REI 60 ad un battente cm 120x210				
01.A09.E70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate icl - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C, di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m ²	22,58	15,00	338,70
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	22,47	15,00	337,05
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 rinzaffo				
005	In caolino, mallica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	33,02	10,00	330,20
01.P05.A20	Blocchi forati in cls (REI 120) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 20X20X50				
010	in cls (REI 120) faccia vista grigi	m ²	16,44	20,00	328,80
01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
040	diametro esterno cm 50	cad	322,43	1,00	322,43
01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
055	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	32,12	10,00	321,20
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
060	Cm 40 eseguito a mano	m ²	63,95	5,00	319,75
01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresal'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
015	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m ²	31,69	10,00	316,90
01.A10.B00	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
065	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	12,65	25,00	316,25
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acque isolate in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali				
020	Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	31,52	10,00	315,20
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
060	REI 120 ad un battente cm 100x210	cad	311,68	1,00	311,68
01.P05.A10	Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 12X20X50				
020	in cls leggero (REI 120) faccia vista grigi	m ²	15,36	20,00	307,20
01.A10.A20	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
025	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3.	m ²	29,96	10,00	299,60
NP59	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DEL DISPOSITIVO DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA DEI BAT	cad	29,24	10,00	292,40
01.A19.C20	Ripassamento di faldali e converse comprese le occorrenti 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 converse, escludendo i tratti nuovi				
005	In lamiera di ferro zincato o rame	m ²	29,04	10,00	290,40
01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cingone, staffe oclioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina aiodocioni 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				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza	m	28,55	10,00	285,50
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofuogo, completa di serratura emaniglia, controllata 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	cad	284,46	1,00	284,46
015	REI 60 ad un battente cm 100x210				
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	m ³	281,10	1,00	281,10
005	Compreso il carico e trasporto dei detriti alle discariche	m ³			
NP05	PULIZIA DI TETTI PIANI, COMPRESO I CORNICIONI E GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI	m ²	1,40	200,00	280,00
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofuogo, completa di serratura emaniglia, controllata 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	cad	277,38	1,00	277,38
055	REI 120 ad un battente cm 90x210				
01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio	cad	6,86	40,00	274,40
010	Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato				
01.P05.A05	Blocchi forati in cls (REI 60) e in cls leggero di argilla espansa (REI 90) delle dimensioni di cm 8x20x50	m ²	13,52	20,00	270,40
020	in cls leggero (REI 90) faccia vista grigi	cad	53,66	5,00	268,30
NP62	"REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO PER IL PRIMO MANIGLIONE REVISIONATO SE SINGOLO INTERVENTO				
01.A10.A20	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso	m ²	26,61	10,00	266,10
015	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 2,5				
01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni d'colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti	m ²	13,15	20,00	263,00
010	In tegole piane				
01.A11.A20	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute dicimento ecc.	m ³	52,59	5,00	262,95
005	Per un volume di almeno m ³ 0,10				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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	129,13	2,00	258,26
01.A19.E40 005	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio Per il primo flussometro riparato	cad	25,71	10,00	257,10
01.A10.A30 005	Rinzafo 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	25,59	10,00	255,90
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	42,57	6,00	255,42
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 reinterrii. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110	m	12,75	20,00	255,00
01.P24.C75 015	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	85,00	3,00	255,00
01.P13.N50 050	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 80x210	cad	254,75	1,00	254,75
01.A09.C15 005	Ripassamento di tetto con lastre di lamiera di alluminio Lastre tipo allusic	m ²	12,61	20,00	252,20
01.A09.C30 010	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali	cad	25,21	10,00	252,10
01.P13.N50	Manto di copertura in tegole piatte, per ogni infiltrazione eccedente la prima Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure	cad			

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	REI 60 ad un battente cm 90x210	cad	251,86	1,00	251,86
01.P22.H62	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata				
005	Da litri 10, tipo leggero	cad	25,10	10,00	251,00
01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature				
035	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 10	m	50,16	5,00	250,80
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				
010	dimensioni cm30X30	cad	24,85	10,00	248,50
01.A06.A30	Tramezzi e rivestimenti in blocchi o tavelle piene o forate in calcestruzzo e malta cementizia (ferro pagato a parte)				
035	Dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	24,66	10,00	246,60
01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cigogne, staffe oclioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina aidoceioni e tubi pluviali ed una di bianca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi				
005	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	24,14	10,00	241,40
01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali,esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri				
005	In materiale plastico	m	26,53	9,00	238,77
NP66	SOSTITUZIONE MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO PER IL PRIMO MANIGLIONE SOSTITUITO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	47,18	5,00	235,90
NP17	POSA IN OPERA DI VENTILATORE A PALE DA SOFFITTO COMPLETO DI SICUREZZA ANTICADUTA	cad	47,17	5,00	235,85
01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o lasalita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere				
010	In ceramica	m ²	9,70	24,00	232,80
NP68	REGOLAZIONE DELLA MOLLA DI AUTOCHIUSURA MEDIANTE IL CARICAMENTO, PER LA PRIMA PORTA REGOLATA SE SINGOLO INTERVENTO	cad	38,52	6,00	231,12
01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature				
025	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 8	m	46,05	5,00	230,25
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	22,42	10,00	224,20
01.P18.A20	Granito bianco montorfano				
030	In lastre dello spessore di cm 5	m ²	223,30	1,00	223,30
01.P07.B30	Piastrelle in gres				
025	Dimens cm 7.5x15.10x10 - colori vari	m ²	11,03	20,00	220,60

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P05.A10 010	Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 12X20X50	m ²	10,93	20,00	218,60
01.A06.A30 025	Tramezzi e rivestimenti in blocchi o tavelle piene o forate in calcestruzzo e malta cementizia (ferro pagato a parte)	m ²	21,64	10,00	216,40
NP20	Dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	mc	21,05	10,00	210,50
01.A05.A98 005	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRIANTI, MACCHINE LAVAGGIO, APPARECCHIAT E MOBILIO DI CUCINA DIST. PRIMI 20 MT	m ²	35,02	6,00	210,12
01.A10.B20 005	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonatura con malta bastarda	m ²	10,49	20,00	209,80
01.A10.A90 005	Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120				
	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresal'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5				
01.A10.A20 005	Intonaco su rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350di cemento, 1 m ³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli	m ²	13,95	15,00	209,25
	Per uno spessore di cm 0,2 circa				
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 in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso	m ²	20,87	10,00	208,70
01.A19.H15 005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2				
	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art.				
	01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a				
01.P07.B30 020	... Piastrelle in gres Dimens cm 7.5x15.10x10 - colore testa di moro	cad	104,35	2,00	208,70
01.A19.H30 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenze saldatore ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto	m ²	10,40	20,00	208,00
	...	cad	101,17	2,00	202,34

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	66,79	3,00	200,37
035	Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, pialetta di scarico, sifone discarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole				
01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio	m	19,95	10,00	199,50
015	Del diametro di cm 10				
01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	199,24	1,00	199,24
035	di diametro esterno cm 40				
01.P08.A28	Curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	198,17	1,00	198,17
040	di diametro esterno cm 50				
01.A10.C00	Lisciatura con scagliola (piatiro) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, escluso il sottostante rinzaiffo	m ²	13,12	15,00	196,80
005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1				
01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura distostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio	m ²	32,78	6,00	196,68
005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60				
01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)	m ²	194,88	1,00	194,88
030	In lastre dello spessore di cm 5				
01.P18.C90	Marmo botticino classico	m ²	194,88	1,00	194,88
030	In lastre dello spessore di cm 5				
01.A08.A10	Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compresi il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati	m	19,09	10,00	190,90
010	In muri intonacati compreso ripristino intonaco				
01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio	m	18,43	10,00	184,30
010	Del diametro di cm 9				
01.A04.B12	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	m ³	183,53	1,00	183,53
010	A mano				
01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio	m	18,25	10,00	182,50
005	Del diametro di cm 8				
01.A09.L80	Posa in opera di controsoffitto costituito da doghe metalliche, completo di struttura portante	m ²	18,19	10,00	181,90
005	Con doghe della lunghezza fino a cm 200				
01.A02.A30	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				
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.				
01.P14.C19	Maniglia 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	m ³	174,04	1,00	174,04
005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia				
		cad	174,02	1,00	174,02

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P04.B80 010	Tavelle forate "perret" spessore cm 3,5	m ²	8,58	20,00	171,60
01.A19.A30 010	Tubi pluviali in polivinilico (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 10	m	17,06	10,00	170,60
01.A09.L50 010	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura disostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio	m ²	28,36	6,00	170,16
01.P04.C20 005	Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60 Tavelle spaccabili a doppia parete 3x25x40	m ²	8,48	20,00	169,60
01.P04.B80 005	Tavelle forate "perret" spessore cm 3	m ²	8,48	20,00	169,60
01.A19.A40 005	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 8	m	33,70	5,00	168,50
01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e persuperfici di almeno m ² 0,20	m ²	3,36	50,00	168,00
06.A30.F01 010	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavorinella zona soprastante. rimozione di lana di roccia	m ²	3,36	50,00	168,00
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	16,78	10,00	167,80
01.A12.E00 005	Posa in opera di inoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore	m ²	16,44	10,00	164,40
01.A20.A90 005	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive liscivature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce Per superfici di almeno m ² 4	m ²	16,42	10,00	164,20
01.A09.L00 005	Posa in opera di soffittatura fono-assorbente con struttura portante in lega di alluminio ed isolamento in materassini in lana minerale (compresi ponteggi e sigillature)	m ²	27,17	6,00	163,02
01.P04.C30 018	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 Tavelloni forati 6x25 della lunghezza di m1,50	m ²	8,13	20,00	162,60
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	16,09	10,00	160,90
01.P18.P90 020	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pietra di Iuserna, coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica Dello spessore di cm 5	m ²	160,37	1,00	160,37

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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	m	8,00	20,00	160,00
005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26				
01.A10.A40	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:	m ²	15,90	10,00	159,00
025	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore oltre cm 2.5 e sino a cm 3 compreso:				
01.A08.A10	Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compresi il fissaggio degli stessi pareti in mattoni forati	m	15,83	10,00	158,30
005	In muri grezzi				
01.P14.C19	Maniglia antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno confunzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato	cad	156,00	1,00	156,00
010	Senza funzionamento dall'esterno				
NP51	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, PER OGNI PORTA	cad	6,23	25,00	155,75
01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato	cad	153,96	1,00	153,96
010	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave				
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	m ²	15,35	10,00	153,50
065	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5				
01.P18.A20	Granito bianco montorfano	m ²	153,26	1,00	153,26
020	In lastre dello spessore di cm 3				
01.P04.C30	Tavelloni forati 6x25	m ²	7,64	20,00	152,80
010	della lunghezza di m 1,20				
01.A19.H20	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.A19.H10, eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto d				
005	...				
01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature	cad	74,54	2,00	149,08
070	In poliville tipo pesante del diametro di cm 10				
01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cingole a distanza massima di cm 50, comprese le saldature	m	29,81	5,00	149,05
015	Dello sviluppo di cm 40				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.A40 015	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature	m	36,60	4,00	146,40
01.A19.A30 005	In lamiera di ferro zincato del n.28 e diametro cm 10 Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 8	m	14,54	10,00	145,40
NP19	RIPARAZIONI DI SERRAMENTI, RECINZIONI, PARAPETTI, RINGHIERE, ECC. IN ACCIAIO (FERRO) PER OGNI CM SUCC	centimetri	1,45	100,00	145,00
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.	m ²	14,24	10,00	142,40
NP32	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore oltre cm 2 e sino a cm 2.5 compreso: ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOLUME 1 DMC	dmc	7,01	20,00	140,20
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.P08.B10 005	Porte interne complete di telaio, stipite e controspite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminatonobilitato 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	1,00	140,00
01.A19.A40 065	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature	m	27,73	5,00	138,65
01.P08.A28 035	In polivinile tipo pesante del diametro di cm 8 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.E40 010	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	6,86	20,00	137,20
01.A20.E30 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, aduna o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati	m ²	9,03	15,00	135,45
01.P18.C90 020	Su intonaci esterni 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.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, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE VOL. FINO A 1 DMC	dmc	13,12	10,00	131,20
01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, aduna o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005 01.P05.C10	Su intonaci interni Pozzetti in cemento armato prefabbricato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi	m ²	4,37	29,70	129,79
005 01.A10.A40	... Rinzafo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella proporzione di kg 500 di cemento e m ³ 1 di sabbia, stuccato e lisciato:	cad	25,85	5,00	129,25
005 01.A02.A25	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 compreso: Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa l'asaltita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione	m ²	12,57	10,00	125,70
030 01.P18.B40	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	12,45	10,00	124,50
025 01.A19.B00	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia In lastre dello spessore di cm 4	m ²	122,82	1,00	122,82
005 NP45	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cingole a distanza massima di cm 50, comprese le saldature Dello sviluppo di cm 25 ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN PETRA, O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 50 DMC	m	24,54	5,00	122,70
005 01.A20.B00	Rasatura con stucco a vernice e successiva scartavetratura eseguita su fondi intonacati a calce od a gesso e colorati ad olio	dmc	6,07	20,00	121,40
005 01.A19.G10	Per superfici di almeno m ² 4 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	m ²	12,08	10,00	120,80
105 01.P14.C18	Vasca polibian completa di accessori, gruppo miscelatore, braccio doccia, doccetta, piletta e sifone Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con chiave	cad	119,76	1,00	119,76
005 01.P18.A70	Serizzo antigorio	cad	119,45	1,00	119,45
030 01.A19.G10	In lastre dello spessore di cm 5 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	m ²	118,76	1,00	118,76
100 02.P02.A74	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	118,50	1,00	118,50
010 01.P22.A15	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	m ³	118,41	1,00	118,41
005 01.P22.A15	... Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21	cad	118,06	1,00	118,06

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.L65	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità	m	5,90	20,00	118,00
005	tubo diam. 16 mm in barre da m 5				
NP42	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN PETRA, O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 1 DMC	dmc	23,55	5,00	117,75
NP44	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN PETRA, O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 10 DMC	dmc	11,71	10,00	117,10
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano	m ³	116,78	1,00	116,78
015	In strutture semplici armate				
01.A10.B00	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso	m ²	7,78	15,00	116,70
005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1				
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	115,75	1,00	115,75
095	Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualunque tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore esterno, doccia a telefono, colonna di scarico, piletta e troppopieno				
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	113,46	1,00	113,46
015	Lavello per cucina ad una vasca con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppomiscelatore per acqua calda e fredda, piletta e sifone di scarico				
01.P07.B10	Mattonelle in gres	m ²	11,34	10,00	113,40
005	Dimensioni cm 20x10x1,5 (rosso)				
01.P13.B20	Persiane avvolgibili a stecche orientabili e sovrapponibili a completa chiusura, complete di accessori, guide laterali, supporti, rulli, etc, comandi autofrenanti ad asta e maniglia snodata:	m ²	112,02	1,00	112,02
010	In profilati in lega di alluminio 6060 con auto-orientamento delle stecche a persiana abbassata				
01.P18.P90	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in ple-tra di luserna, coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica	m ²	111,65	1,00	111,65
010	Dello spessore di cm 3				
01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa l'asaltita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione	m ²	11,10	10,00	111,00
025	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche				
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	110,94	1,00	110,94
005	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				
01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori	cad	22,15	5,00	110,75
030	Da 1" da incasso con placca				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	107,16	1,00	107,16
025	Lavello a due vasche senza scolapiatti completo di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore, piletta e sifone di scarico.				
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analogo durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa l'adescenza 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	10,68	10,00	106,80
01.P13.B20	Persiane avvolgibili a stecche orientabili e sovrapponibili a completa chiusura, complete di accessori, guide laterali, supporti, rulli, etc, comandi autofrenanti ad asta e maniglia snodata:				
005	In lega di alluminio verniciato a fuoco	m ²	105,54	1,00	105,54
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
NP63	"REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO DOPO IL PRIMO MANIGLIONE REVISIONATO O PER IL PRIMO SE SINGOLO.."				
01.P18.A90	Travertino chiaro rapolano	cad	20,97	5,00	104,85
030	In lastre dello spessore di cm 5	m ²	104,55	1,00	104,55
01.P22.C26	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, con deviatore per attacco lavatrice o doccia, bocca girevole				
010	Da 1/2" ad S, sporgenza cm 18, tipo corrente	cad	34,84	3,00	104,52
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.A02.B40	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				
005	Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	14,77	7,00	103,39
NP33	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N " MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOLDA I A 5 DMC	dmc	3,39	30,00	101,70
01.A23.C40	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta quadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purchè non inferiori a m ² 1, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento				
005	Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.	m ²	101,59	1,00	101,59
NP46	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N " PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 250 DMC	dmc	4,01	25,00	100,25

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.B00 020	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In cotto	m ²	10,00	10,00	100,00
01.A02.A10 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	98,26	1,00	98,26
01.A04.B12 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera	m ³	98,05	1,00	98,05
01.A04.C00 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture in elevazione non armate	m ³	97,81	1,00	97,81
01.A18.C50 010	Provista e preparazione alla posa di cancelli riducibili in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista odocultati, completi di guida superiore di sospensione e scorrimento su cuscinetti a sfere, e guida inferiore anche munita di copriguida, serratura a doppio catenaccio e due riprese di antiruggine Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 20x15x20, distanziabili con diagonalisnodati	m ²	138,65	0,70	97,06
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	9,70	10,00	97,00
01.P18.A60 015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2	m ²	96,22	1,00	96,22
01.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 reinterrati in polietilene duro tipo Geberit - pe	m	9,58	10,00	95,80
01.P18.B40 020	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia In lastre dello spessore di cm 3	m ²	95,41	1,00	95,41
01.A20.F30 010	Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting Su fondi già preparati	m ²	10,58	9,00	95,22
01.A12.A40 005	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	9,43	10,00	94,30
01.P08.N40 010	Provista di chiusura sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua dimensioni cm 20x20-scarico diametro cm 9	cad	9,41	10,00	94,10
01.P13.H70 010	Serratura di sicurezza Tipo a 4 giri laterale e 2 aste	cad	92,91	1,00	92,91
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad			

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
030	Lavelli e pilozzi ad una vasca senza scolapiatti completi di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppomiscelatore, piletta e sifone di scarico	cad	92,54	1,00	92,54
01.P08.N60	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni	cad	9,24	10,00	92,40
005	dimensioni cm 20x20 altezza cm 20	cad	9,24	10,00	92,40
NP71	"VERIFICA PERIODICA DI RIVESTIMENTI ANTINCENDIO E MANUFATTI DI COMPARTIMENTAZIONE"	mq	15,39	6,00	92,34
01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	cad	18,32	5,00	91,60
030	diametro esterno mm63X63	cad	18,32	5,00	91,60
NP38	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT PIENO SOLETTE E VOLTE VOL. DA 1 A 5 DMC	dmc	9,03	10,00	90,30
01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione	m³	90,01	1,00	90,01
005	Con trasporto dei detriti in cantiere	m³	90,01	1,00	90,01
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	90,01	1,00	90,01
065	Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, comando doccetta, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	90,01	1,00	90,01
01.A04.E05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali	m³	89,62	1,00	89,62
020	Con betoniera	m³	89,62	1,00	89,62
01.P14.C17	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifica sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h)	cad	89,50	1,00	89,50
005	Con apertura dall'esterno con chiave	cad	89,50	1,00	89,50
NP43	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA, O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 5 DMC	dmc	17,86	5,00	89,30
01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato	cad	89,00	1,00	89,00
015	Senza funzionamento dall'esterno	cad	89,00	1,00	89,00
01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti	m²	88,85	1,00	88,85
005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	m²	88,85	1,00	88,85
01.P22.C40	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13	cad	17,59	5,00	87,95
015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	17,59	5,00	87,95

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A10.A70	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	m ²	8,79	10,00	87,90
005	Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m ² fino a 1000 m ² .				
NP64	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE PER IL PRIMO MANIGLIONE SOSTITUITO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	43,71	2,00	87,42
01.A19.G20	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle	cad	21,82	4,00	87,28
005	Mensole da cm 35 per lavabi				
01.A20.B80	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vetratura	m ²	8,72	10,00	87,20
010	Di manufatti metallici				
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	86,71	1,00	86,71
090	Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni, compresa la posa di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento				
01.P22.E42	Rubinetto a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori	cad	17,25	5,00	86,25
005	Da 3/4" a parete con rosone				
01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello	cad	4,24	20,00	84,80
015	Su calcestruzzo				
01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, superfici metalliche già precedentemente colorite	m ²	8,45	10,00	84,50
005	Di manufatti esterni				
01.P20.B00	Vetrate isolanti termoaustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. I vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale	m ²	83,74	1,00	83,74
055	vetro mm 5 + vetro antisf. mm 4+0.76+4; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 36dB				
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	83,71	1,00	83,71
060	Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio				
01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.	m ³	83,61	1,00	83,61
050	Eseguito con 350 kg/m ³				
NP72	"VERIFICA PERIODICA DI ANCORAGGI APPARECCHIATURE APPESE A PARETI E STRUTTURE PORTANTI"	cad	8,35	10,00	83,50

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE				
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Importo Totale
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	83,20	83,20
01.A02.D00 005	Disfaccimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e riimpiego, compreso lo scavo del fondosabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m ² 10	m ²	16,63	83,15
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	83,13
01.P20.B00 090	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antiscalfiamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antiscalfiamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale	m ²	83,03	83,03
01.P13.G80 010	Due lastre di vetro antif. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 35dB	cad	82,78	82,78
01.P22.C38 020	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale Per cancelli esterni Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo Da 1/2", con aeratore, tipo pesante	cad	16,37	81,85
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	81,11	81,11
01.P18.A70 020	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 3	m ²	80,99	80,99
01.A20.B80 005	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vestratura Di manufatti in legno	m ²	8,09	80,90
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	80,40	80,40
01.P08.L65 015	Tubazioni in meta-iplastico 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	80,40
NP21	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI, MACCHINE LAVAGGIO, APPARECCH E MOBIL CUCINA DIST. SUCC. 20 MT OGNI 10M O FRAZ > 5M	mc	5,32	79,80

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (P.I.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo	m ²	1,59	50,00	79,50
01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso	m ²	7,94	10,00	79,40
01.A04.C00	A due riprese e per una superficie di almeno m ² 4 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione	m ³	78,54	1,00	78,54
01.P08.A48	Ispesioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura	cad	78,09	1,00	78,09
01.A19.G10	di diametro esterno cm 31,5 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	77,40	1,00	77,40
075	Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, comando doccetta, curvettata di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	6,37	12,00	76,44
01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto	m	76,35	1,00	76,35
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	76,07	1,00	76,07
01.P14.C40	Lavapiedi completo di accessori, compresa la posa dei rubinetti per acqua calda e fredda o gruppo miscelatore, pilette di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	3,03	25,00	75,75
010	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte Tipo n.2	dmc	75,72	1,00	75,72
NP40	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE VOLUM. DA 10 A 50 DMC				
01.P20.B00	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antirifondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antirifondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilirrurale				
040	vetro mm 5 + vetro antistif. mm 3+0.76+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 34dB) Formazione di foro del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili	m ²	75,49	1,00	75,49
02.P02.A12	...				
010	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	75,41	1,00	75,41
01.P08.A38	di diametro esterno cm 31.5				
030	Fornitura di lastre perfettamente modulari, rifilate e calibrate, per pavimentazioni sopraelevate in conglomerato amatrice granito, sabbia silicea o quarzo, legati con resina poliestere mediante vibrocompattazione sottovuoto e successiva catalisi a caldo, classe 1	cad	74,10	1,00	74,10
01.P11.A91	Dimensioni mm 600x600 - spessore mm 25	m ²			
005					

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.	m³	73,74	1,00	73,74
01.P08.H00	Eseguito con 250 kg/m³				
010	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	73,37	1,00	73,37
01.A19.G10	di diametro mm 125				
045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
01.P20.B01	Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta discarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensola Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15, complete di profilati distanziatori, sali disidratanti etc. per "film" si intende la pellicola di polivinilbutirale interposta tra lastra e lastra	cad	73,09	1,00	73,09
035	vetro mm 5+vetro antisf. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m²	72,17	1,00	72,17
01.P18.A90	Travertino chiaro rapolano				
020	In lastre dello spessore di cm 3	m²	71,46	1,00	71,46
01.P13.G80	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale				
005	Per portoncini in legno.	cad	71,36	1,00	71,36
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
070	Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	71,10	1,00	71,10
01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature	m	35,15	2,00	70,30
010	In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 9.	dmc	1,75	40,00	70,00
NP34	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUF.MURI I N MATT FOR,O PTENI IN MAT ALLEGG VOL. DA 5 A 10 DMC				
01.A18.C60	Posa in opera di cancelli riducibili				
005	Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U	m²	69,93	1,00	69,93
01.P22.C32	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad s sporgenza cm 18				
015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	34,84	2,00	69,68
01.P22.C34	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad U sporgenza cm 17,5				
015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	34,84	2,00	69,68
01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
020	di diametro esterno cm20	cad	69,52	1,00	69,52
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	di diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	3,46	20,00	69,20
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
140	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"	cad	13,71	5,00	68,55

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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 etasselli di fissaggio	cad	67,09	1,00	67,09
01.A17.B70 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero dibattenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname	m ²	41,48	1,60	66,37
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	66,10	1,00	66,10
01.A18.G10 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno	cad	65,99	1,00	65,99
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.A20.C10 010	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, superfici metalliche già precedentemente colorite Di serramenti ed infissi interni	m ²	6,56	10,00	65,60
01.A08.B30 005	Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc, di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti discarico, ecc, con giunzioni sigillate a piombo, compresa la staffatura ed i pezzi speciali In ghisa catramata	kg	8,17	8,00	65,36
01.P13.H70 005	Serratura di sicurezza Tipo a 4 giri laterali	cad	65,03	1,00	65,03
01.A21.A46 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frazionazione 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 al	m ³	65,03	1,00	65,03
01.A17.A50 045	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chiambrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio In douglas (Pseudotsuga mnrziesii) per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	6.422,79	0,01	64,23
01.A19.E14 005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	6,40	10,00	64,00

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	63,65	1,00	63,65
010	Con sollevamento della navicella fino a m 20				
01.A17.A60	opere accessorie				
015	Per cornici, chianbrane isolate e simili e per quantitativi inferiori a m³ 0,10.	m³	1.272,22	0,05	63,61
05.P68.B20	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo	cad	15,84	4,00	63,36
005	Di qualsiasi dimensione	m²	6,33	10,00	63,30
01.A20.F00	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino				
005	Ad una ripresa per interni				
01.A17.A50	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chianbrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio				
010	In larice d'America e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m³	6.313,44	0,01	63,13
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				
005	Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	6,30	10,00	63,00
NP35	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG. VOL. DA 10 A 50 DMC	dmc	1,55	40,00	62,00
01.A17.A50	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chianbrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio				
020	In abete (Picea abies,Abies alba) e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m³	6.188,78	0,01	61,89
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	61,71	1,00	61,71
01.A20.F30	Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting				
005	Su fondo in legno naturale	m²	12,32	5,00	61,60
01.A20.B50	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, sumanufatti in legno gia' precedentemente coloriti				
005	Di serramenti	m²	6,15	10,00	61,50
01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
015	Da 1" ad S con tappo ispez -pietta - tappo caten.	cad	10,23	6,00	61,38
01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
040	diametro esterno mm 90-spessore mm 7.8	m	6,09	10,00	60,90
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 m² 0,50	m²	12,14	5,00	60,70

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A08.A40 010	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello Su muratura in mattoni pieni	cad	3,03	20,00	60,60
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impiantitecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
01.P08.A28 030	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 31,5	kg	2,01	30,00	60,30
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	cad	59,34	1,00	59,34
01.P08.H00 005	Tipo per esterno ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN MATT PIENO SOLETTE E VOLTE QUAL. VOLUM 250DMC	m ²	59,10	1,00	59,10
NP41	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI IN MATT PIENO SOLETTE E VOLTE VOL. DA 5 A 10 DMC	dmc	2,36	25,00	59,00
NP39	PEZZI D'ISPEZIONE A 90 GRADI CON COPERCHI OVALI DI CHIUSURA ED ANELLONI DI FISSAGGIO IN polietilene duro tipo Geberit - PE	dmc	5,89	10,00	58,90
01.A20.B50 010	diametro mm 110 Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, sumanuffatti in legno già precedentemente coloriti	cad	58,48	1,00	58,48
01.P18.M00 015	Di infissi Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate	m ²	5,77	10,00	57,70
01.A20.A20 005	Spessore cm 3-5 - dimensioni oltre 80x40 Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati	m ²	57,48	1,00	57,48
NP53	Per superfici di almeno m ² 4 VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. PRIMA	m ²	5,73	10,00	57,30
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	cad	57,13	1,00	57,13
01.A17.A60 007	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10.	m ²	57,04	1,00	57,04
01.A20.F00 010	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino A due riprese per esterni	m ³	1.140,37	0,05	57,02
		m ²	11,38	5,00	56,90

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa discesa o la salita a terra dei materiali, losgombro dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche	m ²	6,31	9,00	56,79
005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre				
01.P11.A50	Pavimento in marmo lavorato al piano di sega, in misure di serie (cm 15x30 - 40x20 - 50x25 - 60x30 - 20x20 - 30x30)	m ²	56,71	1,00	56,71
090	In marmo bianco Carrara tipo b/c-spessore cm 1,5				
01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (P.I.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).				
005	Per i primi 30 giorni	m ²	9,31	6,00	55,86
01.P13.E00	Tende alla veneziana a lamelle standard flessibili in lega di alluminio, di larghezza inferiore a 60mm, verniciatura a fuoco di qualunque colore, complete di nastri di cotone o di materiale plastico, di congegni per il sollevamento e per l'orientamento, di cassonetto e di traversa inferiore metallici				
010	Tipo per interno	m ²	55,82	1,00	55,82
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.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	11,01	5,00	55,05
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 cartucce, i supporti, la cinghia in canapa, il passacringhia, i paracolpi ed ogni altro accessorio				
005	...	m ²	52,43	1,04	54,53
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
NP67	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO PER I SUCCESSIVI MANIGLIONI OLTRE IL PRIMO	cad	13,48	4,00	53,92
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangoloscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
005	Trasparenti e sottili, normali e forti	m ²	17,79	3,00	53,37
01.P22.C44	Rubineti 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	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
025	Da 1/2" con rompigetto - sede normale - tipo corrente	cad	10,64	5,00	53,20

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.A40 040	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature	m	53,00	1,00	53,00
01.A08.A60 005	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 12	cad	52,53	1,00	52,53
01.P04.E60 005	Posa in opera di lavagne a muro, compresa l'esecuzione dei fori e la posa tasselli Per la prima lavagna Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve"	cad	2,62	20,00	52,40
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 grafie per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti	m ²	51,03	1,00	51,03
01.P20.B03 010	Di qualunque dimensione e spessore Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale	m ²	50,24	1,00	50,24
01.P05.C20 060	Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 33dB Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi	m	50,13	1,00	50,13
01.A20.E60 005	di diametro interno cm 100 Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne	m ²	1,66	30,00	49,80
09.P01.A25 005	F/POSA DI DISSUASORI PER VOLATILI Fornitura e posa in opera di dissuasori antigabbiano realizzati in elementi di filo di acciaio inox a U, incastrati su nastro sagomato di acciaio inossidabile e incollati sulle struttura da proteggere (tubazioni aria ossidazione e in generale tubazioni esposte, quadri elettrici, ecc. .	m	9,94	5,00	49,70
01.A10.C30 005	... Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	4,96	10,00	49,60
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.A12.L00 005	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati allapunta fina, dello spessore di cm 5 circa compresa la sigillatura dei giunti, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo	m ²	49,10	1,00	49,10
01.P08.A49 015	Per quantitativi di almeno m ² 1 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
NP69 01.P08.M10 020	REGOLAZIONE DELLA MOLLA DI AUTOCHIUSURA MEDIANTE IL CARICAMENTO, PER LE SUCCESSIVE PORTE OLTRE LA PRIMA Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm40X40	cad	5,39	9,00	48,51
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	cad	9,65	5,00	48,25
01.P10.F10 005	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato contessuto poliestere, compresa la fornitura dello strato protettivo costituito da pavimentazione prefabbricata, corredata di appositi sostegni Spessore del telo mm 4	m	48,10	1,00	48,10
		m ²	48,03	1,00	48,03

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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	cad	47,97	1,00	47,97
01.P18.M00 010	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante 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.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	23,87	2,00	47,74
01.A01.B87 010	Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano	m ³	47,71	1,00	47,71
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	cad	23,70	2,00	47,40
01.A21.B70 010	Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo	m ²	47,15	1,00	47,15
01.A08.A60 010	Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 Posa in opera di lavagne a muro, compresa l'esecuzione dei fori e la posa tasselli Per ogni lavagna oltre la prima	cad	46,46	1,00	46,46
01.P10.H58 005	Guaina autoadesiva e autosigillante a base di gomma e bitume con supporto di alluminio avente temperature limiti d'esercizio: - 30 +120 °C	m ²	46,26	1,00	46,26
NP54	In rotoli "VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. PORT	cad	9,24	5,00	46,20
01.P08.N60 020	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni	cad	46,17	1,00	46,17
05.P68.A60 005	Dimensioni cm 55x55 altezza cm 44.5 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	4,00	45,96
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

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A04.H50	Provvista e posa di lastre prefabbricate in cls, armate con rete elettrosaldata in acciaio B450C diam. mm 6, maglia cm16x16, lavorate sul piano e sui lati per essere lasciata a vista, compresa l'esecuzione di bisellature, incastri ed ogni onere per la loro perfetta posa (zanche, sigillature, giunti, getti di bloccaggio, ecc) con la sola esclusione del piano di appoggio sottostante da compensarsi a parte	m ²	45,49	1,00	45,49
005	Resistenza minima Rck 250, spessore minimo cm 10 per l'esecuzione di zoccolature e rivestimenti di pareti				
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	h	45,36	1,00	45,36
005	Della portata sino a q 17 - compreso l'autista				
01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello	m ²	45,21	1,00	45,21
005	Per qualsiasi spessore				
01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, plates ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti	m ²	45,14	1,00	45,14
010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.				
01.P19.A05	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	m ²	44,93	1,00	44,93
010	Di superfici curve per pietre dure				
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangoloscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale	m ²	44,77	1,00	44,77
015	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera				
01.A17.H10	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate escluse la provvista delle parti sostituite	cad	44,64	1,00	44,64
005	Su serramenti in legno od in ferro				
01.P11.A70	Rivestimento in marmo lucido sul piano con spigoli smussati delle dimensioni di cm 30x15 o 20x10 con spessori di cm 1.3	cad	44,50	1,00	44,50
025	In marmo bianco Carrara tipo b/c				
01.P18.N10	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza dialmeno m 0,78, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchia	cad	44,46	1,00	44,46
010	Dello spessore di cm 12				
01.P08.A55	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85	cad	44,13	1,00	44,13
030	diametro esterno cm 20				
01.P19.A10	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	cad	44,10	1,00	44,10
015	Di superfici curve per pietre tenere e marmi				
01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello	m ²	44,10	1,00	44,10
005	Su muratura in mattoni forati	cad	2,43	18,00	43,74

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A12.G40 005	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con listelli grezzi in marmo o pietra, posati con malta di cemento; esclusa la provvista dei listelli Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	43,72	1,00	43,72
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	45,21	0,96	43,40
01.A18.B19 005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre, di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio	m ²	43,36	1,00	43,36
01.A01.C60 010	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzimeccanici	m ³	43,13	1,00	43,13
01.A17.H20 005	Entro l'area del cantiere Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite	cad	43,04	1,00	43,04
01.P22.C26 015	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, con deviatore per attacco lavatrice o doccia, bocca girevole	cad	42,97	1,00	42,97
01.P08.A78 025	Da 1/2" ad U, sporgenza cm 17,5 tipo pesante Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85	cad	42,96	1,00	42,96
01.A17.F20 005	diametro esterno cm 31,5 Arganelli di manovra	cad	42,21	1,00	42,21
01.A20.C20 005	Per persiane avvolgibili Lavatura con detersivi su superfici già precedentemente colorite	m ²	4,21	10,00	42,10
01.A02.B80 010	Di termosifoni, piastre, ecc. Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento	m	3,47	12,00	41,64
01.P22.E64 025	Doccioni di gronda o tubi di discesa Sifoni in ottone cromato per lavabi	cad	8,32	5,00	41,60
01.P08.F00 020	Da 1" a V, regolazione telescopica Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate	m ²	41,35	1,00	41,35
01.P11.A70 020	spessore mm 6 Rivestimento in marmo lucido sul piano con spigoli smussati delle dimensioni di cm 30x15 o 20x10 con spessori di cm 1.3	m ²	41,30	1,00	41,30
01.A12.G20 005	In marmo bianco tipo edilizia Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con tessere in gres, litoceramica, paste vetrose simili, posate con malta di cemento; esclusa la provvista delle tessere ed il ponteggio	m ²	40,95	1,00	40,95
01.A04.H30 005	Per superfici di almeno m ² 0,20 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	40,67	1,00	40,67

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P18.N10	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza 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 verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchia	cad	40,40	1,00	40,40
01.P08.A38 025	Dello spessore di cm 9 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.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	40,36	1,00	40,36
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	39,72	1,00	39,72
01.A20.C40 005	Pulizia di superfici particolarmente delicate quale cotto, arenarie, intonaci, e/o di interesse artistico con sistemachimicamente neutro Eseguita mediante l'iezione 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 Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera	m ²	39,24	1,00	39,24
01.A19.A30 015	Del diametro di cm 12	m	19,52	2,00	39,04
01.A12.A30 005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	8,13	4,80	39,02
01.A19.B00 020	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cinghie a distanza massima di cm 50, comprese le saldature Dello sviluppo di cm 50	m	38,94	1,00	38,94
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	cad	38,78	1,00	38,78
01.P22.E12 020	dimensioni cm40X40 Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno, senza doccia e senza deviatore	cad	38,62	1,00	38,62
01.P22.C89 030	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1 1/2" - mm 40	cad	19,25	2,00	38,50
01.A17.B30 005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione numero di battenti In qualsiasi legname	m ²	38,51	1,00	38,51
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.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	38,24	1,00	38,24

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A15.A10 035	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangoloscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Vetri antisfondamento	m ²	37,91	1,00	37,91
01.A15.A10 025	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangoloscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Cristalli trasparenti normali	m ²	37,91	1,00	37,91
01.A15.A10 030	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangoloscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Cristalli temperati	m ²	37,91	1,00	37,91
01.A09.G50 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materialisimiliari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e depositato a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	m ²	6,30	6,00	37,80
01.A19.G10 170	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	37,71	1,00	37,71
01.P02.A30 005	Flusso rapido per latrina completo di accessori, alimentazione e scarico Cemento a pronta presa	q	37,53	1,00	37,53
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	2,00	35,60
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	m	35,10	1,00	35,10
01.P22.C28 020	Con scavo eseguito a mano 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.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.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.P09.C75 005	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive Spessore mm 12 - REI 120 classe 0 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	m ²	17,39	2,00	34,78
01.P20.F00					

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
030	Trasparente antisfondamento	m ²	34,72	1,00	34,72
01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
030	diametro esterno mm 63X63	cad	17,35	2,00	34,70
01.P08.E00	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate				
015	spessore mm 5	m ²	34,49	1,00	34,49
01.P19.A05	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista				
015	Di superfici curve per pietre tenere e marmi	m ²	33,52	1,00	33,52
01.P08.A50	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
045	diametro esterno cm 20	cad	33,41	1,00	33,41
01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
035	Da 1" a bottig - con canotti - rosone - regolaz teles.	cad	6,60	5,00	33,00
01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura				
020	diametro esterno cm 20	cad	32,89	1,00	32,89
01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
025	diametro esterno cm 25	cad	32,89	1,00	32,89
01.P10.H55	Guaina autoadesiva e autosigillante per stesura a freddo per impermeabilizzazioni di strutture in cls di impalcistradali, protezione anti corrosiva di tubazioni metalliche interrate e impermeabilizzazioni di coperture a base di gomma e bitume con armatura di rinforzo in rete di polipropilene. Temperature limiti di esercizio: -30 +130 °C				
005	In rotoli	m ²	32,63	1,00	32,63
01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature				
075	In polivinile tipo pesante del diametro di cm 12	m	32,63	1,00	32,63
01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85				
035	diametro esterno cm 20	cad	32,36	1,00	32,36
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				
015	dimensioni cm 40x40 altezza cm 40	cad	32,36	1,00	32,36
01.A17.F60	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa				
020	In noce (junglas regia)	m	32,10	1,00	32,10
01.A19.B10	Doccioni di gronda in polivinile dati in opera				
010	Dello sviluppo di cm 50	m	31,84	1,00	31,84
01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
010	diametro esterno cm 12.5	cad	31,60	1,00	31,60
01.A21.A30	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				
005	Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto	m ³	31,35	1,00	31,35

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P09.E26	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoprotettanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve"	m ²	31,16	1,00	31,16
005	pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22				
01.P22.C78	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi	cad	7,77	4,00	31,08
010	Da 1/2" diritto				
01.A01.E90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale	m ³	30,93	1,00	30,93
005	Eseguito a mano				
01.A16.A30	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	m ²	17,35	1,76	30,54
005	In PVC antiurto				
01.A17.C80	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie	m ²	30,47	1,00	30,47
010	Ad ante battenti				
01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densità pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli	m	3,03	10,00	30,30
030	diametro esterno mm 63-spessore mm 5.4				
01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6	m	30,20	1,00	30,20
030	diametro esterno cm 31,5				
01.P15.A50	Puntelli squadriati uso trieste	m ³	301,12	0,10	30,11
010	In larice (Larix decidua) - metri 4				
01.P22.C86	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione	cad	15,02	2,00	30,04
010	Da 1"				
01.P03.A50	Sabbia fine	m ³	29,68	1,00	29,68
005	da intonaco				
01.A19.B10	Doccioni di gronda in polivinilici dati in opera	m	29,67	1,00	29,67
005	Dello sviluppo di cm 40				
01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	cad	5,89	5,00	29,45
015	diametro esterno mm 32X32				
01.P08.A55	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85	cad	29,46	1,00	29,46
025	diametro esterno cm 16				
01.A17.F60	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa	m	29,36	1,00	29,36
005	In mogano				
01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85	cad	29,36	1,00	29,36
020	diametro esterno cm 25				
01.A23.B00	Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissodamento dimassicciata o disfacimento del ciottolato; - lo scavo; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente; - il pigiamento del riempimento a sostegno delle guide stesse, che dovranno essere collocate a perfetto piano e linea	m	29,19	1,00	29,19
005	Con scavo eseguito a mano				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A15.A10 020	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangoloscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale	m ²	28,85	1,00	28,85
01.A19.G10 115	Di qualunque tipo e spessore per lucernari Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	28,80	1,00	28,80
01.A18.A96 005	Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva Provvista e posa in opera di lamiere grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm	m ²	28,77	1,00	28,77
01.P08.G90 030	Per la formazione di solai, piani di calpestio etc. 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 pultura delle stesse, da stendere a pennello o a spruzzo nella quantità di mani necessarie.	m ²	28,56	1,00	28,56
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	m ²	28,50	1,00	28,50
01.P08.M30 025	Spessori di mm 4 Gorniti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	cad	14,24	2,00	28,48
01.P08.A60 045	di diametro esterno mm 50X50 Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale di diametro esterno cm 20	cad	28,39	1,00	28,39
01.P09.C75 010	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, essenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive	m ²	28,15	1,00	28,15
01.P04.E90 005	spessore mm 20 - REI 180 classe 0 Tegoloni di colmo per tegole curve	cad	1,40	20,00	28,00
01.P08.A18 040	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 di diametro esterno cm20	cad	27,97	1,00	27,97
01.P22.C89 025	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1 1/4" - mm 32	cad	13,91	2,00	27,82
01.A18.C08 005	Posa in opera di controsoffittatura metallica aperta a struttura reticolare completa dei sistemi di sospensione, dirigolazione e dei profili angolari perimetrali, compresa ogni altra opera accessoria per eventuali adattamenti per i corpi illuminanti	m ²	27,68	1,00	27,68
01.P08.E00 010	In alluminio Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate spessore mm 4	m ²	27,64	1,00	27,64
01.P12.H10 005	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Sino a 3/4 di pollice	kg	2,75	10,00	27,50
01.A08.A70 005	Rimozione di lavagne a muro, compresa la smurazione di patte, ganci, tasselli e successivo ripristino della parete, compreso l'accatastamento in magazzino Per la prima lavagna	cad	27,46	1,00	27,46
01.P08.M45 030	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 di diametro esterno mm 63X63X63	cad	27,42	1,00	27,42

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.B80 005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili	cad	5,46	5,00	27,30
01.A20.A10 005	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni Per superfici di almeno m ² 4	m ²	2,72	10,00	27,20
01.P18.N00 005	Guida curve (raggio esterno cm 50) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza non inferiore a cm 35, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78 a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza	cad	27,20	1,00	27,20
01.A19.B00 010	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cinghie a distanza massima di cm 50, comprese le saldature Dello sviluppo di cm 33	m	27,03	1,00	27,03
01.P11.E68 005	Pavimento multistrato composto da PVC stabilizzato, fibre minerali pigmentati colorati, strato d'usura con carburandum, strato intermedio in fibra di vetro resistente ai raggi ultravioletti Spessore mm 2 - teli h. cm 200 - liscio o a bolli	m ²	26,90	1,00	26,90
01.A12.B90 005	Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito	m ²	26,84	1,00	26,84
01.A21.A20 030	Esclusa la provvista delle lastre Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati	m ³	26,70	1,00	26,70
01.P22.C88 025	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	cad	26,71	1,00	26,71
01.P08.A10 040	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello, (tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manico, per intercettazione	cad	26,69	1,00	26,69
01.A20.B60 005	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 20	m ²	2,64	10,00	26,40
01.P08.G00 035	Sgrassatura di vecchie coloriture mediante detersivi Di manufatti in legno.	m	5,27	5,00	26,35
01.A17.F60 010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa	m	26,25	1,00	26,25
01.P11.F06 020	In faggio evaporato Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, fornito in piastre di cm 100x100 o cm 50x50, rovescio quadrato o smerigliato e attacco a colla Colorato spessore mm 4	m ²	26,20	1,00	26,20

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P05.B54 005	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 60 e larghezza cm 200	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.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	m ²	25,71	1,00	25,71
01.P22.C86 005	Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7) Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione Da 3/4"	cad	12,78	2,00	25,56
01.A19.E14 025	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica 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 200 e 250	m	25,40	1,00	25,40
01.P09.E39 005	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resinesintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600	m ²	25,36	1,00	25,36
01.P14.N00 010	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhiali, cerniere, ganci, cremonesi, piastrelle e simili In ottone cromato	kg	25,26	1,00	25,26
01.P08.H10 040	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	25,17	1,00	25,17
01.A13.A20 005	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco Per pietre dure	m ²	24,95	1,00	24,95
01.A06.C40 005	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti esofitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzauffo e intonaco Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	24,66	1,00	24,66
01.P12.H10 010	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Da 1 pollice	kg	2,46	10,00	24,60
01.P22.E14 010	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per doccia alta Da 1/2" tipo pesante	cad	24,60	1,00	24,60
01.P08.M15 020	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6, PN 10 diametro esterno mm 50X25, 50X32, 50X40	cad	12,22	2,00	24,44
01.A17.A80 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)	m ²	41,17	0,59	24,29

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P22.F20 005	Sifone per piatto doccia, in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo dicanotti A v da 1 1/2"	cad	23,95	1,00	23,95
01.A18.C75 005	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o l'adescenza dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche	cad	23,95	1,00	23,95
NP36	Sino all'altezza di m 4	dmc	0,34	70,00	23,80
01.P09.E36 005	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUF.MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG. VOL. DA 50 A 250 DMC	m ²	23,70	1,00	23,70
01.P11.F06 010	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliatuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resinesintetiche, ricoperti nella parte a vista da uno strato polimerico resistente ai grassi, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 610x1220x15 e orditura apparente	m ²	23,60	1,00	23,60
01.A02.D10 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 quadrato o smerigliato e attacco a colla	m ²	23,53	1,00	23,53
01.P15.A50 020	Colorato spessore mm 3	m ³	234,86	0,10	23,49
01.P08.A65 030	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	cad	23,46	1,00	23,46
01.P05.B56 005	Puntelli squadriati uso trieste	m	23,47	1,00	23,47
01.P22.F58 020	In abete (Picea abies, Abies alba) - 3-8 metri	cad	2,34	10,00	23,40
01.A12.E10 010	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 16	m ²	23,28	1,00	23,28
01.A13.A10 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 ²	23,03	1,00	23,03
01.P08.A48 015	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2" Cm 30	cad	22,60	1,00	22,60
01.P08.M40 025	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore	cad	11,25	2,00	22,50
01.P08.H50 030	In teli flessibili fissati al sottofondo con cemento.	cad	4,50	5,00	22,50
01.A17.F30	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco	cad			
	Per pietre dure				
	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura				
	di diametro esterno cm 16				
	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
	di diametro esterno mm 50X1 1/2				
	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	di diametro mm 110				
	Posa in opera di arganelli di manovra				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Per persiane avvolgibili	cad	22,42	1,00	22,42
01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerotoli inclusi), compresa una ripresa di antriuggine				
025	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	22,41	1,00	22,41
01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti	m ²	22,37	1,00	22,37
050	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm45				
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	4,47	5,00	22,35
035	diametro mm 110				
01.P09.C60	Pannelli isolanti fono - assorbenti in fibro - legno forati, rigati o quadrati, bianchi da cm61x61 o 55x55, spessore mm12 - 13	m ²	11,08	2,00	22,16
005	...				
01.P03.A70	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)	m ³	22,15	1,00	22,15
005	...				
01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli	m	2,21	10,00	22,10
025	diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6				
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	21,94	1,00	21,94
200	Lancia di lavaggio, completa di accessori				
01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o lasalita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere				
020	In marmo	m ²	21,83	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.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangoloscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
010	Stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc.	m ²	21,59	1,00	21,59
01.P11.F06	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, fornito in piastre di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrato o smerigliato e attacco a colla				
015	Nero spessore mm 4	m ²	21,40	1,00	21,40
01.A08.A70	Rimozione di lavagne a muro, compresa la smurazione di patte, ganci, tasselli e successivo ripristino della parete, compreso l'accatastamento in magazzino				
010	Per ogni lavagna oltre la prima	cad	21,40	1,00	21,40

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati	m ³	21,26	1,00	21,26
01.A02.B00 060	Ghiaia naturale sparsa a mano	m ²	4,24	5,00	21,20
01.P09.A80 005	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte	m ²	4,19	5,00	20,95
01.A23.B50 010	Lastre per soffittature in materiali leggeri spessore mm 10	m	20,87	1,00	20,87
01.P07.B30 030	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0,400 - ghiaietta m ³ 0,800);il rinf	m ²	20,88	1,00	20,88
01.P08.G20 030	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	cad	4,14	5,00	20,70
01.P08.G00 020	Piastrelle in gres	m	2,06	10,00	20,60
01.A20.A60 005	Dimensioni cm 15x15 - smaltato liscio	m ²	2,06	10,00	20,60
01.A19.G10 155	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90	cad	20,57	1,00	20,57
01.A22.A82 020	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3	m ²	20,55	1,00	20,55
01.P22.E42 025	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati	cad	20,37	1,00	20,37
01.P15.C15 035	Per superfici di almeno m ² 4	m ²	20,35	1,00	20,35
01.P08.M30	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"				
	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindatura con rullo compressore statico o vibrante co				
	Steso a mano dello spessore compreso di cm 10				
	Rubinetto a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				
	Da 3/4" da incasso con placca				
	Multistrato in pioppo (Populus spp.)				
	Spessore mm 30				
	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	di diametro esterno mm 40X40	cad	10,16	2,00	20,32
01.A17.E10	Posa in opera di persiane avvolgibili con stecche				
005	In abete (Picea abies, Abies alba) di flemme, in pino (Pinus sylvestris) od in materiale plastico	m ²	19,51	1,04	20,29
01.P15.A26	Tavole di abete (Picea abies, Abies alba) per porteggi in misure commerciali				
005	Dello spessore di cm 5	m ³	202,86	0,10	20,29
01.A21.C00	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido, di sienite o diorite; anche sulla sede dei binaritravversari, secondo le prescrizioni del capitolato				
005	Con emulsione bituminosa	m ²	20,24	1,00	20,24
NP65	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE PER I SUCCESSIVI MANIGLIONI OLTRE IL PRIMO	cad	10,11	2,00	20,22
01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato				
010	sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	6,69	3,00	20,07
01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
020	di diametro mm 63	cad	4,00	5,00	20,00
01.A23.A80	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo325 per m ³ 1 di sabbia)compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo				
010	Per superfici inferiori a m ² 0,20	m ²	19,99	1,00	19,99
01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
020	In rame	kg	19,99	1,00	19,99
01.P11.F06	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, fornito in piastre di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrato o smerigliato e attacco a colla				
005	Nero spessore mm 3	m ²	19,90	1,00	19,90
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
035	di diametro mm 110	cad	3,97	5,00	19,85
01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
025	di diametro mm 90	cad	3,97	5,00	19,85
01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
045	di diametro maggiore mm 160- min da mm 110 a mm 160	cad	19,81	1,00	19,81
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
045	di diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	19,81	1,00	19,81
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				
045	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm40	m ²	19,76	1,00	19,76

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.A45 040	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20	cad	19,60	1,00	19,60
01.A20.F90 010	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche	m ²	9,75	2,00	19,50
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.B55 005	Fornitura di cerniera superiore; per porte a battente Destra o sinistra	cad	19,24	1,00	19,24
01.A13.A20 015	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco	m ²	19,19	1,00	19,19
01.A17.H20 010	Per marmi neri, verdi o serpentine. Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite	cad	19,13	1,00	19,13
01.P22.C40 13	Rubinetto semplice verticale in ottone cromatoper lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13	cad	19,14	1,00	19,14
01.P08.M00 025	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli	m	1,90	10,00	19,00
01.A12.E55 005	Posa in opera di rivestimento per gradini In profilati di gomma	m	18,96	1,00	18,96
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	cad	18,96	1,00	18,96
01.P08.A21 025	dimensioni cm 30x30 altezza cm 30 Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6	m	18,86	1,00	18,86
01.A19.G10 150	di diametro esterno cm 25 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	18,86	1,00	18,86
01.P08.A40 045	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 2" a 2 1/2" Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale	cad	18,74	1,00	18,74
01.P22.C88 020	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello, (tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manico, per intercettazione	cad	18,69	1,00	18,69
01.P10.H50 005	Da 1" 1/4 Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di polietilene, per impermeabilizzazioni	m ²	18,57	1,00	18,57
01.P08.M18 010	Manicotto di riparazione per tubazioni in PE diametro esterno mm 63	cad	18,52	1,00	18,52

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.A78 015	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 20	cad	18,42	1,00	18,42
01.A23.B70 005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il carico di trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50	m ²	18,36	1,00	18,36
01.A23.B60 010	Lastre in pietra di luserna o simili	m	18,36	1,00	18,36
01.P22.E42 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50	cad	18,25	1,00	18,25
01.P25.A40 005	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	cad	18,23	1,00	18,23
02.P02.A26 010	Rubinetto a flusso rapido in ottone cromato con-pleti di accessori	m ²	18,19	1,00	18,19
01.P22.C89 020	Da 1" a parete con rosone	cad	9,06	2,00	18,12
01.A20.F90 005	Nolo di base per castello leggero - al mese	m ²	18,11	1,00	18,11
01.P08.A18 035	Demolizione di controsoffitto in cerniciato, rete metallica o tavelle	cad	18,10	1,00	18,10
01.P08.G10 030	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1" - mm 25	cad	3,62	5,00	18,10
01.P14.N00 005	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	kg	18,02	1,00	18,02
01.P08.A60 040	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm16	cad	17,79	1,00	17,79
01.P14.C25 015	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90	cad	17,75	1,00	17,75
01.A12.E10 015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rossette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili	m ²	17,71	1,00	17,71
01.A12.E20 010	In ferro	m ²	17,62	1,00	17,62
01.A18.B70 025	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale diametro esterno cm 16	kg	17,62	1,00	17,62
01.P09.E20 005	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)	m ²	17,60	1,00	17,60
01.P05.C20 035	Con bloccaggio e sicurezza	m	17,50	1,00	17,50
	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore				
	In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.				
	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore				
	Fornito in piastrelloni di diversa dimensione				
	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine				
	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi tondi, quadrati, piatti, profilati speciali				
	Pannelli quadrati, lisci o forati, fonoassorbenti, di qualunque dimensione, corredata di profilati di sostegno, materassino in lana di vetro e velo di vetro o di carta bitumata				
	in alluminio colori standard				
	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi				
	diametro interno cm 50				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P22.E90 005	Sifone per vasca da bagno normale o a sedile in PP grigio tipo Geberit con piletta in acciaiolegato e rosone cromato,troppopieno, tappo a ventosa e catenella,scarico girevole con raccordo, altezza livello d'acqua mm 50	cad	17,49	1,00	17,49
01.P11.A92 005	Colonna di scarico completa da 1.1/4"	m ²	17,39	1,00	17,39
01.P08.A50 040	Struttura portante per pavimentazioni sopraelevate costituita da supporti regolabili in verticale in acciaio zincato,con campo di regolazione di mm +0 -25, composti da una testa nervata idonea a ricevere le estremità dei traversi, colonna filettata munita di dado di regolazione, atta a compensare differenze di planarità del pavimento di appoggio, completa di elementi orizzontali zincati di irrigidimento e guarnizione coibente antirumore	cad	17,35	1,00	17,35
01.P08.M15 025	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale	cad	17,35	1,00	17,35
01.A02.A20 030	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno cm 16 diametro esterno mm 63X32, 63X40, 63X50 Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa lasalita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm. 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.	m ²	17,33	1,00	17,33
01.A18.E70 030	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine	kg	17,28	1,00	17,28
01.A13.A10 015	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari Levigatura di superfici piane,misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco	m ²	17,27	1,00	17,27
01.A18.B80 020	Per marmi verdi, neri o serpentini Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine	kg	17,27	1,00	17,27
01.P08.A10 035	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilatispeciali Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 16	cad	17,24	1,00	17,24
01.A17.A40 040	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramentaoccorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli,zoccolini piani d'armadio ecc.	m ³	1.716,65	0,01	17,17
01.A21.A40 040	In douglas (Pseudotsuga menziesii) fir e per quantitativi superiori a m ³ 0,1 Provisista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti	m ²	17,15	1,00	17,15
01.A19.G10	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm35 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
145	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 1 1/4" a 1 1/2"	cad	17,14	1,00	17,14
01.P11.E55	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto	m ²	17,10	1,00	17,10
01.P15.C10	Spessore mm 2 - in teli di altezza cm 120-125	m ²	17,10	1,00	17,10
01.P22.E66	Compensato di mm 4 di spessore provvisto su misura				
01.P22.E66	Di noce (Junglas regia)				
01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosconi	cad	8,48	2,00	16,96
01.P22.E78	Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia				
01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone	cad	8,48	2,00	16,96
01.P13.G40	Da 1 1/2" x 40 mm a V - a due bracci				
01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)	cad	16,94	1,00	16,94
01.P08.H30	Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri				
01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	3,37	5,00	16,85
01.P08.H30	diametro mm 50				
01.P08.M35	Gorniti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	cad	8,33	2,00	16,66
01.P08.H30	diametro esterno mm 40X2"				
01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	3,32	5,00	16,60
01.A22.A82	diametro mm 40				
01.A22.A82	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante co	m ²	16,44	1,00	16,44
01.P07.B40	Steso a mano dello spessore compresso di cm 8				
01.P07.B40	Piastrelle in gres ceramico	m ²	16,43	1,00	16,43
01.A12.E10	Dimensioni cm 10x20-smaltato in colori correnti				
01.A12.E10	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore	m ²	16,39	1,00	16,39
01.P22.F50	In teli flessibili incollati al sottofondo totalmente con adesivo				
01.P22.F50	Tubo flessibile metallico per doccia	cad	5,44	3,00	16,32
01.A12.E20	Da 1/2" cm150				
01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale viril - omogeneo, di qualsiasi spessore	m ²	16,30	1,00	16,30
01.P08.G00	Fornito in teli flessibili				
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	m	1,62	10,00	16,20
01.P13.G40	diametro mm 50-spessore mm 3				
01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)	cad	16,01	1,00	16,01
01.P19.A10	Per cancelli riducibili				
01.P19.A10	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	m ²	16,00	1,00	16,00
01.P19.A10	Di superfici piane per pietre dure				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

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	15,87	1,00	15,87
01.P08.A78 010	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 16	cad	15,85	1,00	15,85
01.A16.A10 005	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature	m ²	15,82	1,00	15,82
01.A17.F00 010	Per superficie di almeno m ² 0,20 Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata Ad incasso	cad	15,78	1,00	15,78
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.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	m ²	15,62	1,00	15,62
01.A12.M10 010	in alluminio opaco (colori vari) - passo 100 Provvista e posa di profilati parabordo per gradini In materia plastica e per quantitativi di almenom 0,50	m	15,60	1,00	15,60
01.P08.N40 020	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua	cad	15,53	1,00	15,53
01.P08.G90 025	dimensioni cm 30x30-scarico diametro cm 10-20 Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125/110	cad	15,53	1,00	15,53
01.A19.G10 130	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	15,43	1,00	15,43
01.P08.M40 030	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	15,31	1,00	15,31
01.P08.M35 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.P09.E20 010	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.P22.C89 015	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	m ²	15,21	1,00	15,21
01.P22.C68 010	In acciaio colori e decorazioni ordinarie Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3/4" - mm 20	cad	7,46	2,00	14,92
01.A21.A40	Bocca di erogazione fusa in ottone cromato Da 3/4", sporgenza cm14 con aeratore 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	cad	14,92	1,00	14,92

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
035	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm30	m ²	14,91	1,00	14,91
01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antruggine				
020	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilatispeciali	kg	14,87	1,00	14,87
01.A17.A40	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramentatoocorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc.				
015	In abete (Picea abies, abies alba) e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	1.482,63	0,01	14,83
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	14,74	1,00	14,74
01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3	cad	14,67	1,00	14,67
030	diametro esterno cm14				
01.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.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3				
030	diametro esterno cm 14	cad	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.P02.B60	Scagliola				
005	normale	q	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.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.A02.D00	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondosabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico				
010	Per quantitativi oltre m ² 10	m ²	14,27	1,00	14,27
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
010	Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	14,25	1,00	14,25
01.P22.C88	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manico,per intercettazione				
015	Da 1"	cad	14,24	1,00	14,24
01.P08.M45	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
020	diametro esterno mm 40X40X40	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

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.E10 005	Posa in opera di lastre per cucchie di gabinetti, sottofondi di orinatoi e di docce e per altri usi consimili, comprese le saldature occorrenti e le provviste dello stagno, ecc. In piombo	kg	14,15	1,00	14,15
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 rinfì	m	14,06	1,00	14,06
01.P08.H30 045	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	14,03	1,00	14,03
01.P09.F20 005	Pannelli per pareti divisorie prefabbricate, costituiti da due lastre esterne di gesso protetto (cartongesso) interposte da elemento alveolare in fibre impregnate di resine sintetiche polimerizzate a caldo	m ²	13,97	1,00	13,97
01.P22.C54 015	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole alta, sporgenza cm 13 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	13,91	1,00	13,91
01.P10.F10 010	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato contessuto poliestere, compresa la fornitura dello strato protettivo costituito da pavimentazione prefabbricata, corredata di appositi sostegni	m ²	13,91	1,00	13,91
01.P22.C50 030	Solo il telo (da mm 4) Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	13,91	1,00	13,91
01.P22.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.C44 055	Rubinetto semplici 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 020	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole alta, sporgenza cm 13 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	13,91	1,00	13,91
01.P22.C48 060	Rubinetto semplici 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.P07.B40 005	Plastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 20x20-smaltato operato	m ²	13,88	1,00	13,88
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				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Tricomponente-aderente su superfici umide	kg	13,87	1,00	13,87
01.P09.E25	Controsoffitto in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante, materassino di lana di vetro dello spessore minimo di mm 20 e velo di vetro nero o di carta bitumata				
020	In acciaio passo 200	m ²	13,87	1,00	13,87
01.P08.M18	Manicotto di riparazione per tubazioni in PE				
005	diametro esterno mm 50	cad	13,81	1,00	13,81
01.P11.F20	Gomma industriale per rivestimento gradini con pedata a bolli, toro a righe e alzata liscia				
010	Colori vari - spessore mm 2,6	m	13,80	1,00	13,80
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
125	Rubinetto di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2"	cad	13,71	1,00	13,71
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
045	diametro mm 160	cad	13,61	1,00	13,61
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.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città				
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 diassicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine				
015	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	13,50	1,00	13,50
01.P24.C50	Nolo di autotcarro 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	13,44	1,00	13,44
01.A13.A20	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco				
010	Per marmi teneri, marmette, ecc.	m ²	13,43	1,00	13,43
01.P08.N65	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di caricoconcentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi,aree verdi. Per pozzetti in cemento				
005	dimensioni cm20X20	cad	13,39	1,00	13,39
01.P20.A30	Vetri trasparenti				
015	Forti ex doppi	m ²	13,30	1,00	13,30
01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
025	diametro esterno mm50X50	cad	13,28	1,00	13,28
01.P08.B15	Porte interne e divisori per box di servizi igienici delle scuole materne, formate da lastre di stratificato plastico in colori anche forti, compresa la ferramenta occorrente per il fissaggio e la chiusura in ottone od acciaio cromato e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa per ogni mm di spessore				
005		m ²	13,28	1,00	13,28

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE				
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Importo Totale
01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine	kg	22,08	13,25
01.P14.B55	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte in profilati tubolari			
010	Fornitura di cerniera superiore per porte a battente	cad	13,23	13,23
01.P14.N00	Destra o sinistra per porte a ventola			
015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferroggiere rosette, occhiali, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili	kg	21,94	13,16
01.A18.B80	In alluminio anodizzato			
015	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine	kg	13,14	13,14
01.A21.A40	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari			
025	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti	m ²	13,10	13,10
01.P08.L70	Eseguita a macchina per uno spessore compreso pari a cm45, (steso in due strati)			
036	Raccordi in ottone stampato a giunzione depressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato	cad	13,11	13,11
01.P15.C15	raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26			
025	Multistrato in pioppo (Populus spp.)	m ²	13,09	13,09
01.A12.M00	Spessore mm 20			
015	Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa)	m	13,05	13,05
01.P22.E78	In ottone, e per quantitativi di almeno m 0,50			
015	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone	cad	6,51	13,02
01.P08.B67	Da 1 1/2"x 40 mm a V			
005	Fornitura di tubo pluviale in PVC	m	2,59	12,95
01.P08.G90	diametro cm8			
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	12,95
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico			
010	Coprigiunto per lavabi a canale in batteria piatti completo di accessori, con rubinetteria per acqua calda e fredda scarico	cad	12,94	12,94
01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già' preparati			
020	Con smalto sintetico a due riprese	m ²	12,86	12,86
01.A12.M00	Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa)			
005	In metallo bianco, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	12,87	12,87
01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate			
005	...	m ²	12,85	12,85

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.B80 005	Disfaccimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loroaccatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali	m ²	12,85	1,00	12,85
01.P14.H00 005	In cubetti di porfido, di sienite o diorite Rulli in ferro completi	m	12,83	1,00	12,83
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	m ²	12,80	1,00	12,80
01.P11.F00 005	Spessore mm 3 - attacco adesivo	m ²	12,80	1,00	12,80
01.A17.H00 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 a cemento Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica 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 Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione	m ²	12,75	1,00	12,75
05.P68.A70 005	A vite o a flange	cad	3,17	4,00	12,68
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 chiusura 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.A20.F70 015	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di serramenti ed infissi interni, a due riprese	m ²	12,60	1,00	12,60
01.A19.E16 010	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavoed il reinterro	m	12,61	1,00	12,61
01.P22.H22 010	Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63 Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca Da 1" con attacco alla parete	cad	12,60	1,00	12,60
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	h	12,54	1,00	12,54
01.A20.F70 025	Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di termosifoni, piastre, ecc. a due riprese	m ²	12,43	1,00	12,43
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	Rubinetto 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	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	di diametro esterno cm 20	cad	12,32	1,00	12,32
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.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	di diametro esterno cm 20	m	12,22	1,00	12,22
01.P10.F45	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo spalmato e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti, armato con rete in fibra di poliestere				
005	Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1,2	m ²	12,18	1,00	12,18
01.P20.A40	Float ex cristalli				
005	Spessore mm3	m ²	12,18	1,00	12,18
01.P02.A10	Cemento tipo 325				
010	in sacchi	q	12,07	1,00	12,07
01.P09.E34	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resinesintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno				
015	dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente	m ²	12,02	1,00	12,02
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	12,00	1,00	12,00
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 dappressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
018	gomito intermedio 45 g. tubo - tubo diametro 26	cad	11,90	1,00	11,90
01.P14.C10	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di grucciona ed accessori di fissaggio				
010	In ottone	cad	11,81	1,00	11,81
01.P14.C00	Maniglia (bilancino) completa di sfilo di grucciona ed accessori per il fissaggio				
005	Ottone (piena)	cad	11,81	1,00	11,81
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 quantità 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 compreso pari a cm40	m ²	11,79	1,00	11,79
01.P08.A55	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85				
015	di diametro esterno cm 12,5	cad	11,78	1,00	11,78
01.P11.A30	Plastrelle di caolino smaltate cm15x15				
005	Bianche	m ²	11,70	1,00	11,70

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P02.B00 005	Calce plastico-adesiva	q	11,68	1,00	11,68
01.A23.C00 005	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche	m ²	11,62	1,00	11,62
01.P08.M30 015	Manto in asfalto colato o malta bituminosa Gorniti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 32X32	cad	5,79	2,00	11,58
01.A13.A10 010	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco	m ²	11,52	1,00	11,52
01.A20.F70 035	Per marmi teneri, marmette e marmettoni a mosaico Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche	m	11,53	1,00	11,53
01.A23.B60 005	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese. Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6	m	11,50	1,00	11,50
01.A21.A20 020	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	11,48	1,00	11,48
05.P68.B30 005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. Riattacco di valvole o detentori perradiatori Di qualsiasi diam.	cad	2,85	4,00	11,40
01.P08.G90 015	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90/90	cad	11,37	1,00	11,37
01.P08.H50 010	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50	cad	2,27	5,00	11,35
01.A20.E40 015	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m ² 4	m ²	11,34	1,00	11,34
01.P14.C14 015	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio In ottone cromato per porte interne	cad	11,31	1,00	11,31
01.P11.F20 005	Gomma industriale per rivestimento gradini con pedata a bolli, toro a righe e alzata liscia Nero - spessore mm 2.6	m	11,30	1,00	11,30
01.P08.A10 025	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 12 O cm 12,5	cad	11,30	1,00	11,30
01.P11.B42 005	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città	m ²	11,30	1,00	11,30
01.P08.M25 030	Spessore cm 4 colore grigio Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diam. esterno 63X2"	cad	11,25	1,00	11,25
01.P08.M20 030	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 63X2", 63X1"1/2	cad	11,25	1,00	11,25
01.P08.M35	Gorniti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	cad	11,25	1,00	11,25

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
025 NP70	diametro esterno mm 50X2" "VERIFICA PERIODICA DI MANUFATTI PROTETTI CON VERNICI INTUMESCENTI"	cad	11,25	1,00	11,25
01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori diassicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine	mq	11,21	1,00	11,21
010 01.P22.F55	In ferro in elementi tondi, quadrati, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg	11,21	1,00	11,21
020	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2" Cm 30	cad	2,24	5,00	11,20
01.P02.F15	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo,legno ecc.	kg	11,12	1,00	11,12
005	per ripristini ed incollaggi				
01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine	kg	11,09	1,00	11,09
015	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari				
01.P09.C80	Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla spessore ai bordi fino a cm 3	kg	11,08	1,00	11,08
005	con superficie liscia	m²	11,08	1,00	11,08
01.P09.E00	Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla, spessore ai bordi fino a cm 3, di serie ed incastrati ai bordi	m²	11,08	1,00	11,08
005	con superficie liscia				
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dappressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato	cad	11,04	1,00	11,04
032	gomito 90 g. press. con dado per coll. da 16 a 20				
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	11,04	1,00	11,04
045	diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	11,04	1,00	11,04
01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori diassicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine	kg	11,03	1,00	11,03
020	In ferro, formate con piantoni e pannelli in ma-glia ondulata o metallo stampato intelaiato				
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dappressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato	kg	11,03	1,00	11,03
015	gomito intermedio 90 g.tubo - tubo diam. da 16 a 26				
01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80	cad	11,04	1,00	11,04
010	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	11,00	1,00	11,00
01.P19.A10	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	kg	11,00	1,00	11,00
020	Di superfici piane per pietre tenere e marmi	m²	11,01	1,00	11,01
01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestingente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumatocilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029	m²	11,01	1,00	11,01

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
025 01.P08.M15	Spessore mm50, densità 35 kg/m ³ Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 32X20, 32X25	m ²	10,98	1,00	10,98
010 01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80	cad	5,48	2,00	10,96
015 01.A23.A80	In ottone Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo325 per m ³ 1 di sabbia)compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo	kg	10,92	1,00	10,92
005 01.P22.H20	Per superficie di almeno m ² 0,20 Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate	m ²	10,89	1,00	10,89
005 01.A18.B80	In materiale plastico - colori vari Ringhiere metalliche in monti di scale (pianerotoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine	cad	10,85	1,00	10,85
010 01.P11.B10	In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	10,81	1,00	10,81
010 01.P08.A65	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali Dimensioni cm 20x20 decorate.	m ²	10,80	1,00	10,80
020 01.P22.C48	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 12,5	cad	10,66	1,00	10,66
030 01.P22.C44	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma Da 1/2" x 3/4" senza portagomma - normale - corrente	cad	10,64	1,00	10,64
050 01.P22.C48	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma Da 1/2" lungo con rosone - tipo corrente	cad	10,64	1,00	10,64
040 01.P22.C48	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma Da 1/2" x 3/4" senza portagom - sede inclinata - corr.	cad	10,64	1,00	10,64
020 01.A20.F50	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma Da 1/2" x 3/4" con portagom - sede inclinata - corrente Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche	cad	10,64	1,00	10,64
005 01.P08.L65	Di manufatti esterni Tubazioni in meta-iplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità	m ²	10,56	1,00	10,56
025 01.P20.A30	tubo diam. 26 mm in barre da m 5 Vetri trasparenti	m	10,55	1,00	10,55
010 01.P14.C14	Normali ex semidoppi Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio	m ²	10,54	1,00	10,54
020 01.P14.C14	In ottone lucido per porte interne	cad	10,53	1,00	10,53

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A22.B10	Provista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provv	m ²	10,49	1,00	10,49
030	Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 4				
01.A19.F00	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	kg	10,49	1,00	10,49
005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile				
01.A21.A40	Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti	m ²	10,49	1,00	10,49
015	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm35				
01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1	cad	10,39	1,00	10,39
040	di diametro esterno cm 20				
01.P04.E70	Tegole piane tipo "marsigliese" comune	cad	0,52	20,00	10,40
005	...				
01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	10,35	1,00	10,35
040	di diametro mm 160				
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	10,28	1,00	10,28
135	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2"				
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dappressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato	cad	10,23	1,00	10,23
010	Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26				
01.A22.G30	Provista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle normative della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante, con effetto costipante, non inferiore a 12 t., esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m ²	10,23	1,00	10,23
020	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 3				
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	m	1,27	8,00	10,16
010	di diametro mm 40-spessore mm 3				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.L70 005	Raccordi in ottone stampato a giunzione depresso, per tubazioni in metal-plastico multistrato	cad	10,16	1,00	10,16
01.P13.G20 015	Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	10,13	1,00	10,13
01.P13.G40 020	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia Serratura (tipo Yale o similare) A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	10,13	1,00	10,13
01.A18.B50 025	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori diassicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine	kg	10,03	1,00	10,03
01.P08.A18 020	Formati da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo differo zincato 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.A09.B22 005	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrate, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	m ²	9,99	1,00	9,99
01.P08.A48 010	Ispesioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura	cad	9,99	1,00	9,99
01.P04.E50 015	Tegole curve 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	0,50	20,00	10,00
01.P08.H40 045	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	1,99	5,00	9,95
01.A09.G50 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materialisimilari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili	m ²	9,81	1,00	9,81
01.P08.L65 030	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità	m	9,81	1,00	9,81
01.P14.B80 010	tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 Cremonese incassata	cad	9,79	1,00	9,79
01.P13.G40 005	Con maniglia in ottone Serratura (tipo Yale o similare) Per serrande	cad	9,78	1,00	9,78
01.P11.B10 005	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali Dimensioni cm 20x20 - non decorate.	m ²	9,79	1,00	9,79

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P14.B70 010	Cremonese a scatola esclusa la bacchetta	cad	9,79	1,00	9,79
01.P13.F10 005	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Cantonale cm 30x30	cad	9,70	1,00	9,70
01.A18.B40 015	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di anti-ruggine. In ferro in profilati tubolari, con disegno semi-plice a linee diritte	kg	9,70	1,00	9,70
01.P14.F32 005	Braccio regolabile per infissi a sporgere, 5 posizioni di apertura, inseribili in luci comprese tra mm 6 e mm16,completi di ogni accessorio per il fissaggio, corsa mm 88 circa In acciaio zincato	cad	9,70	1,00	9,70
01.P19.A05 005	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure	m ²	9,68	1,00	9,68
01.P09.E34 010	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resinesintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno	m ²	9,67	1,00	9,67
01.P08.A03 045	dim. mm 600x600x15 e orditura apparente Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 20	cad	9,66	1,00	9,66
01.P22.C88 010	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manico,per intercettazione Da3/4"	cad	9,60	1,00	9,60
01.A19.G10 195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico	cad	9,56	1,00	9,56
01.A17.H00 005	Sedili in plastica per vasi all'inglese Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lu-brificazione deimeccanismi di manovra, esclusa la provvista delle parti sostituite	m ²	9,56	1,00	9,56
01.A18.A50 010	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio	kg	9,55	1,00	9,55
01.P08.H50 040	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	9,53	1,00	9,53
01.P08.M15 015	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 40X32, 40X25	cad	9,43	1,00	9,43
01.P09.G10 025	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigido con rivestimento in carta bitumata, per isolamento termico di pareti,perimetriali esterne; delle dimensioni di cm 100x100,cm100x200 : lambda = 0,029 spessore mm 50, densita' 34 kg/m ³	m ²	9,42	1,00	9,42
01.A21.A40 010	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 scervo 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 stabili				
01.P07.B20 010	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30 Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10	m ²	9,37	1,00	9,37

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Dimensioni cm 10x10 - a superficie liscia	m ²	9,32	1,00	9,32
01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti	m ²	9,32	1,00	9,32
030	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm20				
01.P07.B48	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)	m	9,32	1,00	9,32
005	Nel formato 10x20				
01.P11.B00	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) di cm 15x15	m ²	9,25	1,00	9,25
010	In colori correnti				
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	kg	9,21	1,00	9,21
015	In ferro zincato				
01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli	m	0,92	10,00	9,20
015	di diametro esterno mm 32-spessore mm 3				
01.P02.A90	Caice in sacchi	q	9,20	1,00	9,20
005	idraulica macinata				
01.P13.G20	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera	cad	9,17	1,00	9,17
010	Tipo a due giri e mezzo				
01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi	m	9,15	1,00	9,15
025	di diametro interno cm 30				
01.P08.L30	Curve ad 88 gradi 1/2 per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE	cad	9,14	1,00	9,14
005	di diametro mm 90				
01.P08.L30	Curve ad 88 gradi 1/2 per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE	cad	9,14	1,00	9,14
010	di diametro mm 110				
01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale	cad	9,09	1,00	9,09
040	di diametro esterno cm 16				
01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antruggine	kg	9,09	1,00	9,09
010	In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali				
01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85	cad	9,09	1,00	9,09
035	di diametro esterno cm 16				
01.A17.F10	Posa in opera di avvolgitori automatici per persiane avvolgibili	cad	9,07	1,00	9,07
005	Incassati				
01.P04.E50	Tegole curve	cad	0,45	20,00	9,00
010	normali - lavorate a macchina				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.B80 035	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine	kg	8,98	1,00	8,98
01.P22.M40 010	In tubo di ferro, con lavorazione saldata Polmoncini per flussometri Del diametro di pollici 3/4	cad	2,24	4,00	8,96
01.P05.A05 010	Blocchi forati in cls (REI 60) e in cls leggero di argilla espansa (REI 90) delle dimensioni di cm8x20x50	m ²	8,95	1,00	8,95
01.P08.A60 030	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale diametro esterno cm 12,5	cad	8,89	1,00	8,89
01.A18.A50 015	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ottone	kg	8,90	1,00	8,90
01.P16.F10 020	Trucciolato nobilitato bianco, spessore mm 20	m ²	8,88	1,00	8,88
01.A20.F70 020	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di termosifoni,piastre, ecc, ad una ripresa:	m ²	8,88	1,00	8,88
01.A20.F70 005	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, ad una ripresa	m ²	8,86	1,00	8,86
01.A15.A25 005	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale	m ²	8,85	1,00	8,85
05.P68.A80 005	Di varie dimensioni su telai in ferro o legno Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni Di qualsiasi diametro	cad	2,21	4,00	8,84
01.P09.E34 005	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resinesintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno	m ²	8,84	1,00	8,84
01.P11.B00 005	dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente Piastrille di ceramica smaltate (cottoforte) di cm 15x15 Bianche	m ²	8,81	1,00	8,81
01.A20.F50 015	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di termosifoni, piastre ecc.	m ²	8,76	1,00	8,76
01.A20.E80 005	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	m ²	8,74	1,00	8,74
01.P12.F10 005	Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc. Lamiere di ferro con nervature (grecate) longitudinali per coperture Di spessore 8/10 mm -zincate	m ²	8,73	1,00	8,73
01.A15.A20 005	Posa in opera di lastre in metacrilato estrusocalandrato, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale Di qualunque dimensione su telai metallici o in legno	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	m ²	8,66	1,00	8,66

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015 01.P02.A90 010	di diametro esterno mm 32X32X32 Calce in sacchi idraulica plastica	cad	8,63	1,00	8,63
01.A22.B20	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	q	8,59	1,00	8,59
020 01.A15.B00 005	Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3	m ²	8,56	1,00	8,56
01.P22.E44 005	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute	m ²	8,57	1,00	8,57
01.P22.E78 025	Tubi di raccordo in ottone cromato per rubinetto esterno a flusso rapido con rosone Da 3/4" a s con rosone diam. 25 mm	cad	8,53	1,00	8,53
01.A18.B40 010	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/4" x 40 mm a V - a due bracci	cad	8,48	1,00	8,48
01.P08.H40 010	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antriuggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40	kg	8,45	1,00	8,45
01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati	cad	1,68	5,00	8,40
015 01.A20.F50	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m ³	8,41	1,00	8,41
025 01.P08.B45 015	Coloritura con una ripresa di antriuggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche	m	8,36	1,00	8,36
01.P08.H30	Di tubi aventi diametro superiore a cm 15	m ²	8,33	1,00	8,33
040 01.P08.M40 020	Pannelli di truciolare rivestito di laminato plastico in tinte unite, legno, o variegate spessore mm 20	cad	8,33	1,00	8,33
015 01.P08.M40 015	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	8,33	1,00	8,33
045 01.P22.E64 045	di diametro mm 125 Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 40X1"1/4	cad	8,33	1,00	8,33
01.A17.A60	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 32X1"	cad	4,16	2,00	8,32
010 01.A20.F50	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1" a bott - piletta a t p - tappo a caten.- c.s. Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie	cad	8,32	1,00	8,32
	Per cornici, chiamiere isolate e simili e per quantitativi superiori a m ³ 0,1				
	Coloritura con una ripresa di antriuggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche	m ³	830,99	0,01	8,31

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Di serramenti ed infissi interni	m ²	8,31	1,00	8,31
01.P11.A80	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate				
015	In servizio antigorio - cm 10x2	m	8,25	1,00	8,25
01.P14.G00	Avvolgitori automatici, esterni alla parete, con placca nichelata	cad	8,22	1,00	8,22
005	...				
01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85	cad	8,18	1,00	8,18
015	diametro esterno cm 10				
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
005	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,15	1,00	8,15
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	cad	8,15	1,00	8,15
005	Da 1 1/4"				
01.P03.A24	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1	q	8,08	1,00	8,08
010	asciutta in sacchi				
01.A17.A40	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastrì e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc.				
005	In larice (Larix decidua) e per quantitativi superiori a m ³ 0,1				
01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provv				
025	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m ²	8,00	1,00	8,00
01.P22.C88	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello (tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manico, per intercettazione	cad	7,99	1,00	7,99
005	Da 1/2"				
01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi				
020	diametro interno cm 25	m	7,97	1,00	7,97
01.A18.B40	Cancellete, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.				
020	In ferro, formate con piantoni e pannelli in ma-glia ondulata o metallo stampato intelaiato.	kg	7,98	1,00	7,98
01.P08.A50	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale	cad	7,94	1,00	7,94
030	diametro esterno cm 12,5				
01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3	cad	7,93	1,00	7,93
015	diametro esterno cm8				
01.P08.M25	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	cad	7,92	1,00	7,92
025	diam. esterno 50X1 1/2				
01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile	kg	7,89	1,00	7,89
010	Zincati				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P25.A35 005	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1,00x2,00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base	m	7,88	1,00	7,88
01.P08.M20 025	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene pennero pn 6, pn 10 diam. esterno 50X1 1/2,50X2"	cad	7,82	1,00	7,82
01.P13.G20 005	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera Tipo a due giri	cad	7,82	1,00	7,82
01.A18.B50 005	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori diassicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine	kg	7,82	1,00	7,82
01.P14.C14 005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio	cad	7,82	1,00	7,82
01.A20.E00 010	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili	m ²	7,78	1,00	7,78
01.P08.A21 015	Tubi in PVC rigido per fognature,tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomérico toroidale, lunghezza inferiore m 6	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
01.A01.B87 020	Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione	m ³	7,74	1,00	7,74
01.P08.A10 020	Eseguito con mezzo meccanico Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3	cad	7,69	1,00	7,69
01.P14.C12 005	Maniglia in ottone cromato (oro,argento, ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio Per porte interne	cad	7,68	1,00	7,68
01.P08.B45 005	Pannelli di truciolare rivestito di laminato plastico in tinte unite, legno, o variegate spessore mm 16	m ²	7,62	1,00	7,62
01.P22.F50 005	Tubo flessibile metallico per doccia Da 1/2" cm100	cad	3,80	2,00	7,60
01.A02.B00 050	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra deimateriali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In pietra, marmi, graniti	m ²	7,58	1,00	7,58
01.P08.L65 020	Tubazioni in meta-iplastico 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

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P09.A04	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa edensità compresa tra 18-28 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mk.				
010	Per isolamento termico di pareti e solai spessore 50 mm	m ²	3,54	2,13	7,54
01.P07.B20	Plastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10				
015	Dimensioni cm 7.5x15 - a superficie operata	m ²	7,52	1,00	7,52
01.P05.B45	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondità cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque				
005	spessore minimo cm 12 altezza cm 30	m	7,50	1,00	7,50
01.A18.E30	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				
005	Complete di contro telaio 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
01.P22.C62	Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato	cad	7,46	1,00	7,46
020	Da 3/4", sporgenza cm 30	cad	7,41	1,00	7,41
01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	diametro mm 63/63	cad	7,38	1,00	7,38
01.P15.C15	Multistrato in pioppo (Populus spp.)	m ²	7,37	1,00	7,37
010	Spessore mm 10	m ²	7,35	1,00	7,35
01.P16.F10	Truciolato nobilitato				
005	bianco, spessore mm 10	m ²	7,31	1,00	7,31
01.P11.E30	Plastrelle a base di PVC in colori uniti omarmorizzati delle dimensioni di cm 25x25				
005	Spessore mm 2	m ²	7,31	1,00	7,31
01.P14.C14	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio				
010	In ottone lucido per finestre	cad	730,66	0,01	7,31
01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie				
005	Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	7,31	1,00	7,31
01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già' preparati				
015	Con smalto sintetico ad una ripresa	m ²	7,30	1,00	7,30
01.A09.B26	Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei teli sull'accessorio ed eventuale siliconatura				
005	Scossaline, profili, piattine	m	7,30	1,00	7,30

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.B70 035	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antruggine In tubo di ferro, con lavorazione saldata	kg	7,27	1,00	7,27
01.A20.F70 030	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa	m	7,24	1,00	7,24
01.P07.B20 010	Plastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10 Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia	m ²	7,17	1,00	7,17
01.P14.F34 010	Braccio d'arresto per infissi a wassistas in ferro e alluminio, sganciabile, per ribaltamento dello sportello, inseribile in luci comprese tra i 10 e 16 mm completi di ogni accessorio	cad	7,18	1,00	7,18
01.P08.G10 020	In acciaio inox 18/8 (AISI 304) Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63	cad	1,42	5,00	7,10
01.A12.M20 005	Posa di coprisigilli in materia plastica Per quantitativi di almeno m 0,50	m	7,09	1,00	7,09
01.P08.M05 040	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 90-spessore mm 8.2	m	7,01	1,00	7,01
01.A18.B80 005	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerotoli inclusi), compresa una ripresa di antruggine In ferro con disegno semplice a linee dritte, in elementi metallici tondi, quadrati, piatti, profilati speciali	kg	7,02	1,00	7,02
01.A18.E20 005	Posa in opera di profilati in ferro, compreso lo scavo per far posto alla fondazione in calcestruzzo cementizio(dosatura mg 20/m ³) di cm 40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, la formazione di quattro fori per la legatura della rete metallica, la verniciatura con due mani di antruggine ed una mano di vernice	kg	7,01	1,00	7,01
01.P08.A38 015	Di altezza non superiore a mm 80 Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 16	cad	6,94	1,00	6,94
01.P11.A80 020	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate In marmo bianco - Carrara tipo b/c - cm 8x0.8	m	6,87	1,00	6,87
01.A22.G30 015	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle normetecniche 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 compattezza con rullo statico o vibrante, con effetto costipante, non inferiore a 12 t., esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m ²	6,82	1,00	6,82
01.P08.G00 040	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	6,80	1,00	6,80
01.P08.B55 015	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno spessore mm14	m ²	6,81	1,00	6,81

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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	kg	6,79	1,00	6,79
01.P08.A13	In ferro, compresa una ripresa di antriruggine	cad	6,75	1,00	6,75
01.P08.B22	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1	m ²	6,60	1,00	6,60
01.P14.C10	di diametro esterno cm 16	cad	6,59	1,00	6,59
01.P09.G00	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata	m ²	6,56	1,00	6,56
01.P22.H66	spessore mm 1,5	cad	1,31	5,00	6,55
01.P22.E78	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di grucciona ed accessori di fissaggio	cad	6,51	1,00	6,51
01.P08.L70	In lega di alluminio	cad	6,49	1,00	6,49
01.P22.H66	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumatocilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029	m ²	6,50	1,00	6,50
01.P22.E78	spessore mm30, densita' 35 kg/m ³	cad	6,46	1,00	6,46
01.P08.L70	Catena a tirante	cad	6,45	1,00	6,45
01.P22.E78	Per vaschetta di cacciata alta	m ²	6,44	1,00	6,44
01.P08.L70	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone	m ³	6,43	1,00	6,43
01.P08.L70	Da 1 1/4" x 40 mm a V	m	6,42	1,00	6,42
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dappressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
01.P08.H80	riduzione diametro 20/16 - 26/16 - 26/20				
01.P08.H80	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01.P08.B65	di diametro mm 110				
01.P08.B65	Fornitura canale di gronda in PVC con larghezza nella parte superiore di cm 14.5 e sviluppo totale di cm 30 con riciclo anteriore e risvolto posteriore, compresi i pezzi speciali occorrenti (angoli, testate, giunti con scarico etc.)				
01.P08.M20	di colore marrone testa di moro				
01.P11.E20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10				
01.A01.E90	diam. esterno 40X1 1/4, 40X1 1/2, 40X2"				
01.A12.B60	Piastrelle a base vinilica delle dimensioni di cm 30x30				
01.P08.L70	Spessore mm 2				
01.A01.E90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
01.A12.B60	Eseguito con idonei mezzi meccanici.				
01.P08.L70	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso l'asigliatura dell'intonaco sul bordo superiore				
01.P08.L70	Per una lunghezza di almeno m 2				
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dappressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
060	nipplo da pressare con dado diametri da 16 a 20	cad	6,40	1,00	6,40
01.P05.C20 015	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi diametro interno cm 20	m	6,36	1,00	6,36
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	kg	6,32	1,00	6,32
01.P08.G40 040	In lega leggera al cromo-alluminio	cad	6,30	1,00	6,30
01.P08.G60 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.A15.C00 005	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125- min da mm 50 a mm 125	m ²	6,30	1,00	6,30
01.P08.A03 040	Posa di pellicola adesiva di poliestere, metallizzata, per vetrate Di qualsiasi spessore o tipo	cad	6,29	1,00	6,29
01.P13.G60 010	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 16	cad	6,25	1,00	6,25
01.P08.B55 005	Serratura a scatola con ferrogliera con sede per maniglia Due chiavi maschie - due giri e mezzo	m ²	6,23	1,00	6,23
01.P14.B40 010	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno spessore mm10	cad	6,23	1,00	6,23
01.A21.A40 005	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto Altezza mm 100	m ²	6,23	1,00	6,23
01.A18.A80 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti	kg	6,22	1,00	6,22
01.A12.E40 010	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	m	6,20	1,00	6,20
01.P08.A55 005	Intelaiature metalliche per lucernari e vetri, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine	cad	6,20	1,00	6,20
01.P08.H40 040	In profilati normali	cad	6,20	1,00	6,20
01.A21.A20 005	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza oltre cm 10 - quantitativi almeno m 0,50	m ³	6,18	1,00	6,18

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.A18 010	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm 6,3	cad	6,15	1,00	6,15
01.A12.E40 005	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5	m	6,10	1,00	6,10
01.P08.L65 055	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità	m	6,03	1,00	6,03
01.A15.N00 005	Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 20 Compensazioni Qualora in uno stesso stabile la superficie complessiva dei vetri occorrenti sia inferiore a 1,00 m ² i prezzi dell'articolo 01.A15.A10 aumenteranno di un supplemento fisso pari a euro 6,00 al m ² .	m ²	6,00	1,00	6,00
01.A18.B70 005	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	5,99	1,00	5,99
01.P08.H30 035	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	5,99	1,00	5,99
01.P09.A36 005	Pannelli per coperture ventilate in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con rilievi per l'aggancio dei coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per coperture ventilate spessore 50 mm	m ²	5,90	1,00	5,90
01.P08.M25 020	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diam. esterno 40X1"1/4, 40X1"	cad	5,89	1,00	5,89
01.P09.B55 015	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, della densità di 40 kg/m ³ e lambda pari a 0,037 W/mK; euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 50	m ²	2,92	2,00	5,84
01.P08.A10 015	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 8	cad	5,82	1,00	5,82
01.P04.A60 010	Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a macchina	cad	0,29	20,00	5,80
01.P08.A35 035	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 16	cad	5,80	1,00	5,80
01.P09.G10 015	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigido con rivestimento in carta bitumata, per isolamento termico di pareti, perimetrali esterne; delle dimensioni di cm 100x100, cm 100x200 : lambda = 0,029 spessore mm 30, densità 34 kg/m ³	m ²	5,78	1,00	5,78
01.P08.B20 020	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite spessore mm 1,5	m ²	5,74	1,00	5,74
01.P13.G60 005	Serratura a scatola con ferrogliera con sede per maniglia Due chiavi maschie - due giri o a mezzo giro	cad	5,74	1,00	5,74

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A22.B20 015	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	m ²	5,71	1,00	5,71
01.P08.H80 030	Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2	cad	5,68	1,00	5,68
01.P08.H50 035	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	5,68	1,00	5,68
01.A20.A70 005	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE	m ²	5,63	1,00	5,63
01.P08.A28 015	Raschiatura vecchie tappezzerie, stuccature e scartavetratura eseguita suintonaci interni	cad	5,62	1,00	5,62
01.P08.G40 035	Per superfici di almeno m ² 4	cad	5,58	1,00	5,58
01.P08.L70 042	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	5,58	1,00	5,58
01.P08.G60 035	di diametro esterno cm 16	cad	5,58	1,00	5,58
01.P05.C20 010	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	m	5,57	1,00	5,57
01.P22.C89 010	di diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	5,54	1,00	5,54
01.P08.L65 010	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi	m	5,53	1,00	5,53
01.P08.A30 040	Raccordi in ottone stampato a giunzione a depressione, per tubazioni in metal-plastico multistrato	cad	5,51	1,00	5,51
01.P13.F00 015	raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26	kg	5,48	1,00	5,48
01.A20.F50 020	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	m	5,49	1,00	5,49
01.P12.H20 030	di diametro maggiore mm 110- min. da mm 40 a mm 110	kg	5,48	1,00	5,48
01.P08.A13 030	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi	cad	5,48	1,00	5,48
01.P11.A80	Tubi in acciaio inox	cad	5,48	1,00	5,48
	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
	Da 1/2" - mm 15				
	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità				
	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50				
	Curve a 90° in PVC serie normale				
	di diametro esterno cm 16				
	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti				
	In acciaio inox				
	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche				
	Di tubi aventi diametro fino cm 15				
	Tubi metallici				
	In rame				
	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1.				
	di diametro esterno cm 14				
	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
025	In marmo bianco - Carrara tipo edilizia - cm 8x0.8	m	5,49	1,00	5,49
01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene				
005	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.F68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella				
010	Da 1 1/4" troppo pieno - 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	di diametro esterno cm5	cad	5,42	1,00	5,42
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
015	di diametro mm 50	cad	1,08	5,00	5,40
01.P04.A30	Mattioni forati				
015	8x15x30 a sei fori	cad	0,27	20,00	5,40
01.P04.B30	Mattioni multifori 6x12x24 scelti per faccia a vista				
015	sabbiati	cad	0,27	20,00	5,40
01.A18.C10	Posa in opera di manufatti in lega di alluminio.				
005	Cancellate, cancellate, inferriate, ringhiere ecc.	kg	5,36	1,00	5,36
01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.				
005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	kg	5,34	1,00	5,34
01.P19.A05	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista				
020	Di superfici piane per pietre tenere e marmi	m ²	5,32	1,00	5,32
01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1				
035	di diametro esterno cm 14	cad	5,31	1,00	5,31
01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile				
005	giunto con scarico diametro esterno cm 12,5	cad	5,30	1,00	5,30
01.P13.F00	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti				
010	In lamiera di rame	kg	5,26	1,00	5,26
01.A20.E00	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese				
005	Su soffitti e pareti interne	m ²	5,23	1,00	5,23
01.A23.B95	Rifiatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilinea netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				
005	In conglomerato bituminoso	m	5,22	1,00	5,22
01.P04.B30	Mattioni multifori 6x12x24 scelti per faccia a vista				
005	lisci	cad	0,26	20,00	5,20
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
040	di diametro mm 125	cad	5,17	1,00	5,17

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.G10 040	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125	cad	5,17	1,00	5,17
01.P08.B68 020	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni braga semplice a 45 gradi - diametro mm 100	cad	5,16	1,00	5,16
01.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.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.P14.E20 005	Staffa porta lucchetto Lucida	cad	5,00	1,00	5,00
01.P14.B30 010	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto Altezza mm 100	cad	5,00	1,00	5,00
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.P12.E10 025	Profili laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) In rame	kg	4,95	1,00	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.A20.E70 005	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura Con vernice lavabile	m	4,92	1,00	4,92
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.P14.B60 010	Lucchetto da mm 50 con due chiavi Tipo Yale	cad	4,87	1,00	4,87
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	4,85	1,00	4,85
01.P08.N40 005	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua	cad	4,84	1,00	4,84
01.P13.F50 005	dimensioni cm 15x15-scarico diametro cm 12.5 Volute in lamiera di ferro zincato con tutte le lavorazioni occorrenti	cad	4,80	1,00	4,80
...		cad	4,80	1,00	4,80

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P22.E68 005	Pilette in ottone cromato per lavabi, completati accessori, tappo a catenella Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,40	2,00	4,80
01.P14.F90 005	Avvolgitori automatici delle cinghie con placca nichelata e cassetto di protezione completi ad incasso (m 6)	cad	4,71	1,00	4,71
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.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	4,70	1,00	4,70
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	4,70	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
NP55	**VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. MAGGIORAZIONE PER SEC	cad	4,62	1,00	4,62
01.P08.A24 040	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 16	cad	4,59	1,00	4,59
01.P12.F20 030	Profili laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80 In rame	kg	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.P14.A40 020	Ferroglietto orizzontale in ferro Con cartelle da mm 500	cad	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	4,49	1,00	4,49
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.P12.M10 015	Rete tipo moscarola Di alluminio	kg	4,47	1,00	4,47
01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,48	1,00	4,48
01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinililene				
020	angolare 90 gradi con giunto diam. est. cm 12,5	cad	4,45	1,00	4,45
01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85				
005	diametro esterno cm 6,3	cad	4,44	1,00	4,44
01.P08.L65	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità				
050	Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16	m	4,40	1,00	4,40
01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomero toroidale, lunghezza inferiore m 6				
005	diametro esterno cm 11	m	4,33	1,00	4,33
01.P08.A60	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale				
020	diametro esterno cm 8	cad	4,26	1,00	4,26
01.P12.E20	Profili laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80				
015	In lega leggera cromo-alluminio	kg	4,18	1,00	4,18
01.P08.M35	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
015	diametro esterno mm 32X1"	cad	4,16	1,00	4,16
01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1				
030	diametro esterno cm 12,5	cad	4,16	1,00	4,16
01.P19.A30	Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre già' rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuate in laboratorio				
005	Per pietre dure	m	4,13	1,00	4,13
01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m ³	4,06	1,00	4,06
01.P14.A10	Ferrogliera per serratura				
040	Tipo gorges in ottone	cad	4,04	1,00	4,04
01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	diametro mm 90	cad	4,00	1,00	4,00
01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
010	A lavorazione saldata	kg	3,99	1,00	3,99
01.P08.B20	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite				
010	spessore mm 0,9	m ²	3,95	1,00	3,95
01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3				
010	diametro esterno cm 6,3	cad	3,93	1,00	3,93
01.P12.E10	Profili laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)				
010	In lega leggera cromo-alluminio	kg	3,93	1,00	3,93
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,90	1,00	3,90
01.P08.L50	Bracciale zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	3,90	1,00	3,90
040	diametro mm 160				
01.P13.H60	Serratura per porte gabinetti a mezzo giro con chiave femmina, cricchetto e arresto su mezzogioco completa di viti, esclusa la ferrogliera	cad	3,89	1,00	3,89
005	...				
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato	cad	3,88	1,00	3,88
040	raccordo diritto maschio diametro da 16 a 26				
01.P12.E50	Profili tubolare trafileato	kg	3,85	1,00	3,85
010	In lega di alluminio				
01.P14.A70	Paletto in ferro su cartelle da mm 50 - corsa mm 15 circa	cad	3,79	1,00	3,79
020	Della lunghezza di mm 400				
01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1	cad	3,75	1,00	3,75
020	diametro esterno cm 10				
01.P09.E27	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio	m ²	3,74	1,00	3,74
005	in colore bianco				
01.A10.N00	Compensazioni	%	100,00	3,70	3,70
005	Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m ² 1 aumento del 100%				
01.P08.A60	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale	cad	3,70	1,00	3,70
015	diametro esterno cm 6,3				
01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene	cad	1,84	2,00	3,68
060	manicotto - diametro 3/4"				
01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato	m	3,67	1,00	3,67
003	sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa				
01.P12.H20	Tubi metallici	kg	3,63	1,00	3,63
020	In lega leggera di alluminio				
01.P12.H20	Tubi metallici	kg	3,63	1,00	3,63
015	In lega cromo-alluminio				
01.A18.A40	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10	kg	3,64	1,00	3,64
005	A doppio T				
01.P08.B68	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni	cad	3,64	1,00	3,64
015	braga semplice a 45 gradi - diametro mm 80				
01.P08.L20	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE	cad	3,62	1,00	3,62
010	diametro mm 110-H. cm 12,5				
01.P08.L20	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE	cad	3,62	1,00	3,62
005	diametro mm 90-H. cm 12,5				
01.P08.G80	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	3,62	1,00	3,62
015	diametro mm 75/50/50, 75/63/63				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.A38 010	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 12,5	cad	3,60	1,00	3,60
01.P13.M00 005	Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo Zincato a caldo	kg	3,60	1,00	3,60
01.A15.A30 005	Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca a protezione della nuova stuccatura	m	3,57	1,00	3,57
01.P08.G50 005	Di qualunque tipo e dimensione Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75/75/75	cad	3,55	1,00	3,55
01.P12.M30 010	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili Zincata	kg	3,54	1,00	3,54
01.P22.C90 010	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata Da 1/2"	cad	3,52	1,00	3,52
01.P05.C20 003	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi diametro interno cm 10	m	3,52	1,00	3,52
01.P08.M05 030	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8	m	3,48	1,00	3,48
01.P08.L50 035	Bracciale zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	cad	3,48	1,00	3,48
01.P14.E30 005	Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati Di diametro 4,4 mm circa	m	3,47	1,00	3,47
01.P14.H30 005	Pulegge (scatole) ...	cad	3,47	1,00	3,47
01.P08.A40 025	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 10	cad	3,44	1,00	3,44
01.P11.E80 010	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 10	m	3,43	1,00	3,43
01.A12.E22 005	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura Per pavimenti vinil-omogenei	m	3,43	1,00	3,43
01.P08.L10 010	Manicotti per vasi a pavimento in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-H. cm 7	cad	3,39	1,00	3,39
01.P08.L10 005	Manicotti per vasi a pavimento in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-H. cm 7	cad	3,39	1,00	3,39
01.A20.E60 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m ²	3,36	1,00	3,36
01.P07.B50 015	Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Dimensioni cm 7,5x15 colore bianco avorio	m	3,29	1,00	3,29
01.P08.A35 025	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 12,5	cad	3,28	1,00	3,28
01.P08.B68 010	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni curva a 45 gradi - diametro mm 100	cad	3,24	1,00	3,24

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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	m	3,22	1,00	3,22
01.P04.A30	In rotoli altezza mm 50	cad	0,16	20,00	3,20
01.A18.C80	Mattoni forati	kg	3,16	1,00	3,16
01.P08.M80	6x12x24 a due fori	cad	1,58	2,00	3,16
01.P09.E28	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa	m	1,35	2,32	3,13
01.P08.M20	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	cad	3,14	1,00	3,14
01.P08.L50	Raccordi filettati di polipropilene	cad	3,12	1,00	3,12
01.P08.L50	gornito a 90 gradi - diametro 3/4"	cad	3,12	1,00	3,12
01.P08.L50	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri	cad	3,12	1,00	3,12
01.P08.L50	in profilato di acciaio a doppio L	cad	3,12	1,00	3,12
01.P08.L50	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10	cad	3,12	1,00	3,12
01.P08.L50	diam. esterno 32X3/4", 32X1"	cad	3,12	1,00	3,12
01.P08.L50	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene	cad	3,12	1,00	3,12
01.P08.L50	duro tipo Geberit - PE	cad	3,12	1,00	3,12
01.P08.L50	diametro mm 63	cad	3,12	1,00	3,12
01.P08.L50	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene	cad	3,12	1,00	3,12
01.P08.L50	duro tipo Geberit - PE	cad	3,12	1,00	3,12
01.P08.L50	diametro mm 110	cad	3,12	1,00	3,12
01.P08.L50	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene	cad	3,12	1,00	3,12
01.P08.L50	duro tipo Geberit - PE	cad	3,12	1,00	3,12
01.P08.L50	diametro mm 90	cad	3,12	1,00	3,12
01.A01.N00	Per quantitativi inferiori a m ³ 1 di scavo, si applicherà alle voci precedenti un aumento.	%	50,00	6,14	3,07
01.P14.C16	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori	cad	3,07	1,00	3,07
01.A09.A39	Tipo cornio per porte interne	cad	3,07	1,00	3,07
01.A09.A39	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneave da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale	cad	3,07	1,00	3,07
01.A20.C30	In rame	cad	3,07	1,00	3,07
01.A20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi	m ²	3,05	1,00	3,05
01.P19.B20	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m	3,00	1,00	3,00
01.P04.A10	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1	cad	0,30	10,00	3,00
01.P13.G00	Liscio di mola per pietre tenere e marmi	cad	3,00	1,00	3,00
01.P13.G00	Mattoni faccia-vista sabbati su tre facce	cad	3,00	1,00	3,00
01.P14.F80	spessore cm7	cad	3,00	1,00	3,00
01.P14.F80	Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti	cad	3,00	1,00	3,00
01.P14.F80	In legno, a due giri, o da mezzo giro	cad	3,00	1,00	3,00
01.P14.F80	Puleggia in lamiera	cad	3,00	1,00	3,00

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA		Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P04.A20 005	Mattoni semipieni 7X12X24	cad	3,00	1,00	3,00
01.P14.A70 005	Paletto in ferro su cartelle da mm 50 - corsa mm 15 circa	cad	0,15	20,00	3,00
01.P08.A13 010	Della lunghezza di mm 200	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.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.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.P08.A10 005	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 5	cad	2,91	1,00	2,91
01.A18.A60 005	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antriruggine	kg	2,89	1,00	2,89
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.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.C50 005	Profilati paraboloidi per gradini in materia plastica	m	2,85	1,00	2,85
01.P08.A03 025	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 10	cad	2,83	1,00	2,83
01.P09.A04 005	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa edensità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai	m²	2,83	1,00	2,83
01.P12.M30 005	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili Plastificata	kg	2,82	1,00	2,82
01.P08.L50 010	Bracciale 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	2,73	1,00	2,73
01.A02.G10 020	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m³	2,71	1,00	2,71

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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	m³	2,71	1,00	2,71
01.P08.A30 030	Curve a 90° in PVC serie normale diametro esterno cm 12,5	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 antruggine	kg	2,69	1,00	2,69
01.P14.A40 010	Ferroglietto orizzontale in ferro Con cartelle da mm 250	cad	2,68	1,00	2,68
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.P09.E28 010	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a doppio L	m	2,67	1,00	2,67
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.P19.A30 010	Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuate in laboratorio Per pietre tenere e marmi	m	2,61	1,00	2,61
01.A18.A30 005	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antruggine In ferro a doppio T (putrelle)	kg	2,60	1,00	2,60
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.P12.M00 020	Rete metallica di filo di ferro zincato Tipo plastificato a maglia di mm 25x25	kg	2,54	1,00	2,54
01.P14.C16 015	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori Tipo corno per finestre	cad	2,54	1,00	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.P14.A50 020	Paletto in ferro su cartelle da mm 35 - corsa mm13 Della lunghezza di mm 400	cad	2,49	1,00	2,49
01.A02.N00 010	... Alle opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m² 0,50, aumento del 200% al m²	%	200,00	1,20	2,40
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.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

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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.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
NP52	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, MAGGIORAZIONE PER SECONDA ANTA	cad	2,36	1,00	2,36
01.P08.A10 003	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3	cad	2,32	1,00	2,32
01.P13.F10 025	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 4	cad	2,30	1,00	2,30
01.P08.A13 010	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Gorniti per pluviali	cad	2,30	1,00	2,30
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
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.P14.F70 005	Supporti a rullo per avvolgibili	cad	2,22	1,00	2,22
01.P08.M80 055	... Raccordi filettati di polipropilene manicotto - diametro 1/2"	cad	1,09	2,00	2,18
01.P22.F52 020	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8" Cm 30	cad	2,16	1,00	2,16
01.P11.E80 005	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 7,5	m	2,15	1,00	2,15
01.P08.A03 020	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 8	cad	2,14	1,00	2,14
01.P12.M35 010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizionecarichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10	m ²	2,13	1,00	2,13
01.P12.M00 015	Rete metallica di filo di ferro zincato Tubo plastificato a maglia di mm 30x30	kg	2,13	1,00	2,13
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.P04.F10 015	Blocchi semipieni portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica di dimensioni 50x30x19	cad	2,11	1,00	2,11
01.P08.A35 020	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 10	cad	2,11	1,00	2,11
01.P08.G60 015	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,11	1,00	2,11
01.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

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A09.A39 010	Fornitura e posa in opera di gancio fermameve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale	cad	2,07	1,00	2,07
01.P08.A24 030	In ferro zincato Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 12,5	cad	2,05	1,00	2,05
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	h	2,03	1,00	2,03
01.P12.M10 010	Mole angolari, trapani e simili Rete tipo moscarola	kg	2,01	1,00	2,01
01.A18.A90 005	Di plastica Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari	kg	2,01	1,00	2,01
01.P08.A13 005	In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1	cad	2,01	1,00	2,01
01.P12.L00 015	diametro esterno cm 5 Filo di ferro Zincato e attorcigliato	kg	1,99	1,00	1,99
01.A06.N00 005	Compensazioni	%	100,00	1,98	1,98
01.P14.F40 005	Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m ² 1, aumento del 100% Nottolini in acciaio per wasistas	cad	1,91	1,00	1,91
01.P14.A50 010	Paletto in ferro su cartelle da mm 35 - corsa mm13 Della lunghezza di mm 200	cad	1,91	1,00	1,91
01.P08.A25 020	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85	cad	1,91	1,00	1,91
01.P08.H90 005	diametro esterno cm 10 Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,89	1,00	1,89
01.P08.H90 010	diametro mm 40X1"1/4 Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,89	1,00	1,89
01.P08.H80 010	diametro mm 40 Raccordi a vite completi di dado premistoppa,anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,90	1,00	1,90
01.P12.E20 010	Profili laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80 In acciaio barre da mina	kg	1,84	1,00	1,84
01.P14.B80 005	Cremonese incassata	cad	1,85	1,00	1,85
01.P11.E72 005	Con maniglia in lega di alluminio Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum	m	1,43	1,29	1,84
01.P08.M80 030	Del diametro di mm 4 Raccordi filettati di polipropilene	cad	1,84	1,00	1,84
01.P08.H40 015	nipplo - diametro 2" Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,85	1,00	1,85
01.P08.G20	diametro mm 50 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	1,85	1,00	1,85

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	di diametro mm 63	cad	1,85	1,00	1,85
01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85	cad	1,80	1,00	1,80
015	di diametro esterno cm 8				
01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85	cad	1,80	1,00	1,80
010	di diametro esterno cm 6,3				
01.P13.F00	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti	kg	1,75	1,00	1,75
005	In lamiera di ferro zincato				
01.P08.B60	Canali di gronda in polivinile	m	1,75	1,00	1,75
005	di diametro esterno cm 12,5				
01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche per ripristini	kg	1,74	1,00	1,74
005					
01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali	cad	1,72	1,00	1,72
030	Collari per pluviali				
01.P14.A10	Ferrogliera per serratura	cad	1,72	1,00	1,72
020	Tipo a becco d'anitra				
01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
005	Per spessore finito superiore a 30 cm	m ²	1,72	1,00	1,72
01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali	cad	1,72	1,00	1,72
010	Testate				
01.P09.A00	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), essenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa edensità compresa tra 10-13 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai				
025	spessore 50 mm	m ²	1,69	1,00	1,69
01.A11.N00	Compensazioni	%	300,00	0,56	1,68
010	Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m ² 0,20 aumenti del 300%				
01.P04.F10	Blocchi semipienanti portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica	cad	1,68	1,00	1,68
010	di dimensioni 40x30x19				
01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.	kg	1,66	1,00	1,66
005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili				
01.P12.M00	Rete metallica di filo di ferro zincato	kg	1,62	1,00	1,62
010	Tipo plastificato a maglia di mm 50x50				
01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale	cad	1,60	1,00	1,60
015	di diametro esterno cm 6,3				
01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica	m ³	1,58	1,00	1,58
010	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km				
01.P04.F10	Blocchi semipienanti portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica	cad	1,59	1,00	1,59
005	di dimensioni 25x30x19				
01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km	m ³	1,58	1,00	1,58
01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale	cad	1,57	1,00	1,57
025	di diametro esterno cm 10				
01.P04.F05	Blocchi in laterizio alveolato per murature portanti a fori verticali, con percentuale di foratura pari al 50%	cad	1,57	1,00	1,57
015	di dimensioni 20x22,5x35				
01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85	cad	1,54	1,00	1,54
015	di diametro esterno cm 8				
01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schermi di esecuzione	kg	1,50	1,00	1,50
015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
01.P12.L10	Filo di ferro plastificato per posa in tensione di rete metallica, diametro 2,7mm	kg	1,48	1,00	1,48
005	..				
01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1	cad	1,44	1,00	1,44
015	di diametro esterno cm 6,3				
01.P09.F28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri	m	1,45	1,00	1,45
005	in profilato di alluminio a L				
01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso)	m	1,45	1,00	1,45
005	spessore mm 0,6				
01.P14.E20	Staffa porta lucchetto	cad	1,43	1,00	1,43
020	Tipo con occhio, viti passante e dado				
01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
010	Per superficie dei rappezi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m ²	1,40	1,00	1,40
01.P09.F50	Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto (cartongesso)	m	1,38	1,00	1,38
005	spessore mm 0,8				
01.P04.F05	Blocchi in laterizio alveolato per murature portanti a fori verticali, con percentuale di foratura pari al 50%	cad	1,38	1,00	1,38
010	di dimensioni 20x22,5x30				
01.P09.A00	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa edensità compresa tra 10-13 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai				
010	spessore 20 mm	m ²	0,68	2,00	1,36
01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene	cad	0,67	2,00	1,34
015	nipplo - diametro 1"				
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,34	1,00	1,34
030	di diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90				
01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85	cad	1,33	1,00	1,33
010	di diametro esterno cm 6,3				
01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene	cad	1,33	1,00	1,33

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
025	nipplo - diametro 1"1/2	cad	1,33	1,00	1,33
01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali				
030	Zincate ondulate fino a mm 2	kg	1,31	1,00	1,31
01.A17.N00	Interventi locali				
060	Grandi riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione di una meta' del serramento, nonche' l'riparazione 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.E50	Profilati tubolare trafilato				
003	In ferro zincato	kg	1,28	1,00	1,28
01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materialianidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
010	Per spessore finito fino a 30 cm	m²	1,28	1,00	1,28
01.P13.E50	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili				
005	Peso fino a kg 30	kg	1,28	1,00	1,28
01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera				
010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,29	1,00	1,29
01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali				
015	Zincate lisce fino a mm 2	kg	1,27	1,00	1,27
01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
020	diametro esterno mm 40-spessore mm2.5	m	1,26	1,00	1,26
01.P12.A05	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario				
020	Rete metallica elettrosaldata	kg	1,24	1,00	1,24
01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
010	diametro esterno cm 6,3	cad	1,24	1,00	1,24
01.P12.H20	Tubi metallici				
005	In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.	kg	1,24	0,99	1,23
01.P12.H30	Pezzi speciali per tubi in ghisa per fognature				
005	...	kg	1,24	1,00	1,24
01.P12.H20	Tubi metallici				
025	In piombo	kg	1,22	1,00	1,22
01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale				
025	diametro esterno cm 10	cad	1,22	1,00	1,22
01.P14.C60	Chiave tipo Yale				
005	In ottone	cad	1,18	1,00	1,18
01.P12.E70	Profilati in ferro plastificati per recinzioni				
005	...	kg	1,18	1,00	1,18
01.P12.A07	Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A, per calcestruzzo armato ordinario ad aderenza migliorata				
010	Rete metallica elettrosaldata	kg	1,14	1,00	1,14

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P12.M35 020	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizionecarichi nei sottofondi e solai	m ²	1,14	1,00	1,14
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 Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco f180	%	55,00	2,00	1,10
01.P04.F02 025	dimensioni cm 20X22.5X30	cad	1,09	1,00	1,09
01.P08.M80 020	Raccordi filettati di polipropilene nipplo - diametro 1"1/4	cad	1,09	1,00	1,09
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.P08.A03 010	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 5	cad	1,08	1,00	1,08
01.P14.F10 005	Bilancino per scuri, completo	cad	1,08	1,00	1,08
01.P14.M20 015	.. Tasselli ad espansione - (completi) Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	0,36	3,00	1,08
01.P08.H10 025	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75	cad	1,08	1,00	1,08
01.P12.M10 005	Rete tipo moscarola Di nylon	kg	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.P13.F50 010	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30	kg	1,07	1,00	1,07
01.A22.B08 005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume dipenetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m ²	m ²	1,04	1,00	1,04
01.P14.A10 025	Ferrogliera per serratura Tipo gorges in ferro	cad	1,04	1,00	1,04
01.P14.B10 015	Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio Delle dimensioni di mm 100x70	cad	1,04	1,00	1,04
01.P13.F10 015	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Cicogne o tiranti	cad	1,03	1,00	1,03
01.P08.F00 005	Stecche per avvolgibili in plastica pesante	m	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.P14.B00 015	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio Delle dimensioni di mm 100x70	cad	0,99	1,00	0,99

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali	kg	0,96	1,00	0,96
020	Nere ondulate, di spessore fino a mm 2				
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	0,94	1,00	0,94
010	diametro mm 40				
01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di	m ²	0,94	1,00	0,94
010	Kg 0,800/m ²				
01.A18.N00	Interventi Locali	%	24,00	3,90	0,94
025	Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la separazione delle traverse dai montanti, la percentuale di riparazione sarà del 24% del prezzo del serramento nuovo				
01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali	kg	0,93	1,00	0,93
025	Nere ondulate, di spessore superiore a mm 2				
01.P12.E50	Profilati tubolare trafileato	kg	0,93	1,00	0,93
005	In ferro				
01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinilif	cad	0,91	1,00	0,91
060	collari zincati con zanca regolabile diam. cm 10				
01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energetica 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	m ²	0,90	1,00	0,90
005	Per superfici dei rappazzi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare				
01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinilif	cad	0,91	1,00	0,91
050	collari zincati con zanca regolabile diam. cm 6,3				
01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinilif	cad	0,91	1,00	0,91
055	collari zincati con zanca regolabile diam. cm 8				
01.A20.N00	Compensazioni	m ²	0,50	1,78	0,89
010	Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verra corrisposto un aumento di euro 0,50 al m ² (lire 900 al m ²).				
01.A20.N00	Compensazioni	%	30,00	2,95	0,89
005	Per superfici inferiori a m ² 4 aumento del 30%				
01.P02.E50	Betoncino reoplastico premiscelato antirittiro	kg	0,87	1,00	0,87
005	per rinforzi strutturali e cuciture				
01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali	kg	0,87	1,00	0,87
005	Nere, lisce, di spessore fino a mm 2				
01.P02.E00	Malta reoplastica premiscelata antirittiro	kg	0,83	1,05	0,87
005	per rinforzi strutturali e cuciture				
01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1	cad	0,86	1,00	0,86
005	diametro esterno cm 4				
01.P04.E90	Tegoloni di colmo	cad	0,86	1,00	0,86
010	per tegole plane				
01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale	cad	0,86	1,00	0,86
020	diametro esterno cm 8				

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P12.F00 010	Lamiere in ferro in misure commerciali	kg	0,85	1,00	0,85
01.P08.M80 010	Nere, lisce, di spessore superiore a mm 2	cad	0,42	2,00	0,84
01.P04.F15 030	Raccordi filettati di polipropilene nipplo - diametro 3/4"	cad	0,80	1,00	0,80
01.A17.N00 055	Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento di dimensioni 35x12x24 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 rappezzi ai montanti,ripiazzamento del serramento: 40% del prezzo del serramento nuovo	%	40,00	2,00	0,80
01.P08.H10 015	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50	cad	0,78	1,00	0,78
01.P04.F02 010	Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco f180 dimensioni cm10x22.5X30	cad	0,76	1,00	0,76
01.P08.A30 015	Curve a 90° in PVC serie normale diametro esterno cm 6,3	cad	0,76	1,00	0,76
01.P16.B50 005	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato	m	0,76	1,00	0,76
01.P14.B20 020	Prezzo per ogni cm di altezza Cerniera a sfilare con rondella in acciaio Lunghezza mm 140	cad	0,75	1,00	0,75
01.P08.A24 015	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 6,3	cad	0,73	1,00	0,73
01.P08.C10 005	Coprispigholi in materia plastica di qualunque colore	m	0,71	1,00	0,71
01.P12.E00 005	Profiliati in ferro a doppio T Altezza da mm 80	kg	0,71	1,00	0,71
01.P08.M80 005	Raccordi filettati di polipropilene nipplo - diametro 1/2"	cad	0,36	2,00	0,72
01.P04.E90 015	Tegoloni di colmo per tegole tipo "olandese"	cad	0,72	1,00	0,72
01.P12.E10 005	Profiliati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) In ferro (base + extra)	kg	0,70	1,00	0,70
01.P04.F02 005	Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco f180 dimensioni cm 8 X22.5X45	cad	0,70	1,00	0,70
01.P09.E28 015	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di acciaio a L Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavaturaenergica 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	m	0,68	1,00	0,68
01.A22.A20 015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio	m ²	0,68	1,00	0,68

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Della dimensione di mm 63x45	cad	0,67	1,00	0,67
01.P12.E20	Profili laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80				
005	In ferro (base + extra)	kg	0,67	1,00	0,67
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	0,66	1,00	0,66
01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda				
005	Del diametro di 3/8 di pollice	cad	0,04	16,00	0,64
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.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	0,63	1,00	0,63
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	di 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				
015	di diametro mm 50	cad	0,61	1,00	0,61
01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	di diametro mm 40	cad	0,61	1,00	0,61
01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda				
010	Del diametro di 1/2 di pollice	cad	0,05	12,00	0,60
01.A12.N00	Compensazioni				
020	Opere compensate a superficie per quantitativi compresi tra m ² 0,20 e m ² 1,00 aumento del 150%	%	150,00	0,40	0,60
01.A17.N00	Interventi locali				
040	Revisione di serramenti in legno consistente nel ritocco alle battute nella revisione della ferramenta senza applicazione dei rappazzi: 8% del prezzo del serramento nuovo	%	8,00	6,96	0,56
01.A12.N00	Compensazioni				
010	Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m ² 0,20 aumento del 300%	%	300,00	0,18	0,55
01.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.E80	Tegole tipo "olandese o portoghese"				
005	...	cad	0,51	1,00	0,51
01.A17.N00	Interventi locali				
050	Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappazzi ai montanti ed alle traverse, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, sostituzione di parte della ferramenta, raddrizzatura ai montanti rissastati ed incollatura di parti rotte: 25% del prezzo del serramento nuovo	%	25,00	2,00	0,50
01.P14.B10	Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio				
005	Delle dimensioni mm 63x45	cad	0,48	1,00	0,48
01.P14.B20	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio				
010	Lunghezza mm 100	cad	0,48	1,00	0,48

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P04.F15 015	Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento di dimensioni 20x12x24	cad	0,47	1,00	0,47
01.P14.C70 015	Corde in acciaio Diametro mm 5	m	0,41	1,00	0,41
01.P11.F84 005	Zoccolino battiscopa in gomma a superficie liscia, marmorizzato, dello spessore di mm 2 Prezzo per ogni cm di altezza	m	0,39	1,00	0,39
01.A12.N00 015	Compensazioni Opere compensate a metri, per quantitativi inferiori a m 0,50 aumento del 100%	%	100,00	0,36	0,36
01.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	6,00	0,36
01.P04.F15 005	Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento di dimensioni 12x12x24	cad	0,34	1,00	0,34
01.A17.N00 045	Interventi locali Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezzi in legno ai montanti ed alle traverse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% del prezzo del serramento nuovo	%	15,00	2,00	0,30
01.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.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	2,00	0,24
01.P14.L00 005	Viti zincate con ranella Tipo normale - lunghezza mm 60	cad	0,07	3,00	0,21
01.P04.A30 010	Mattoni forati 8x12x24 a quattro fori	cad	0,17	1,00	0,17
01.A18.N00 030	Interventi Locali Se lo smontaggio (nota bene e) fosse solo parziale la percentuale sarà del 12% del prezzo del serramento	%	12,00	1,00	0,12
01.P14.M30 005	Tassellini in plastica ad espansione (senza vite)	cad	0,02	6,00	0,12
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 005	Interventi Locali Revisione di serramenti in ferro comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 7% al m del prezzo del serramento nuovo	%	7,00	1,00	0,07
01.A18.N00 020	Interventi Locali Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite:6% al m del prezzo del serramento nuovo	%	6,00	1,00	0,06
01.A11.N00 005	Compensazioni Opere compensate a volume, per quantitativi inferiori a m³ 0,10 aumento del 50%	%	50,00	0,11	0,06
01.A12.N00					

OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI ANNO 2016 - AREA OVEST LOTTO 1 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Opere compensate a volume, per quantitativi inferiori a m ³ 0,10 aumento del 50%	%	50,00	0,08	0,04
01.A18.N00	Interventi Locali				
010	Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 3% al m del prezzo del serramento nuovo	%	3,00	1,00	0,03
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					
			IMPORTO A BASE DI GARA		
			€	174.081,15	
			€	174.081,15	