



CITTA' DI TORINO
UFFICIO TECNICO DEI LL.PP.
VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI, AMBIENTE,
EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E SPORT - SETTORE
EDILIZIA SCOLASTICA

Lavoro : **OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER
INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI
SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2011 -
LOTTO 2- CIRCOSCRIZIONE 5 E 6 - AREA NORD**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Torino, _____

Redatta da:

Geom. Luca FINOTTI

Progettisti

P.I. Claudio CORNETTO

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Isabella QUINTO

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
OPERE EDILI						
1	01.A01.A90	compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo				
	005	almeno m ³ 1.	m ³	5,000	15,05	75,25
2	01.A01.B10	l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	030	Cm 40 eseguito a macchina	m ²	10,00	18,94	189,40
3	NP37	ESECUZIONE DI VANI O BRECCE NELLE MURATURE PER L'INCASSO DI MANUFATTI, (TUBAZIONI ESCLUSE) O RICERCA DI GUASTI ALLE RETI PER SERVIZI TECNICI, SU MURATURA I N MATTONI PIENI O SOLETTE O VOLTE DI QUALSIASI TIPO COMPRESO LA RIMOZIONE MANUALE DEI MATERIALI DI RISULTA, IL CARICO ED IL TRASPORTO FINO ALLA DISCARICA E IL SUCCESSIVO SMALTIMENTO, LA COSTIPAZIONE ED IL BLOCCAGGIO A REGOLA D'ARTE DEI MANUFATTI INSERITI NEI VANI , INCLUSO SABBIA, CEMENTO, CEMENTO A PRESA RAPIDA, CONSUMI DI ATTREZZI DA TAGLIO E ALTRI MATERIALI DI CONSUMO, TRANSENNAMENTO DEL LUOGO DI LAVORO E SUCCESSIVA RIMOZIONE. PER OGNI INTERVENTO SU MURATURA I N MATTONI PIENI O SOLETTE O VOLTE DI QUALSIASI TIPO MISURA DA EFFETTUARSI SUL VOLUME DEL POLIEDRO CONTENUTO NEL VANO O BRECCIA. DI VOLUME FINO A 1 DMC				
			dmc	250,000	11,00	2.750,00
4	01.A02.A10	compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	010	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	10,000	92,02	920,20
5	01.A02.A25	salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
	005	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	20,00	9,60	192,00
6	01.A02.A25	salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
	010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	20,00	10,87	217,40
7	01.A02.A50	terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	010	Con trasporto dei detriti in cantiere	m ³	5,000	175,30	876,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
8	01.A02.B00 010	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	150,00	9,06	1.359,00
9	01.A02.B00 030	materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In legno	m ²	150,00	8,22	1.233,00
10	01.A02.B00 040	materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In quadrotti di cemento	m ²	100,00	10,21	1.021,00
11	01.A02.B20 005	persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25	m ³	5,000	407,39	2.036,95
12	01.A02.B20 010	persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni non inferiori a m ² 0,25	m ³	2,200	614,22	1.351,28
13	01.A02.B50 010	salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica	m ²	190,00	9,06	1.721,40
14	01.A02.B70 005	discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	400,00	10,00	4.000,00
15	01.A02.B80 005	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili	cad	100,00	5,09	509,00
16	01.A02.B85 005	tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	500,000	1,89	945,00
17	01.A10.E20 005	lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
18	01.A10.E20	sagomature	m ²	60,00	75,27	4.516,20
		lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte				
19	01.A04.B15	010 (bugnature, cornici etc.)	m ²	35,00	91,40	3.199,00
		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.				
20	01.A04.C03	040 Eseguito con 300 kg/m ³	m ³	25,000	73,88	1.847,00
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta				
21	01.A04.F70	005 Per sottofondi di marciapiedi	m ³	25,000	22,10	552,50
		misura, posta in opera				
22	01.A05.A98	010 In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	400,000	1,21	484,00
		005 Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120				
23	01.A05.A98	010 Dello spessore non inferiore a cm 2 o con blocchi cm 20x20x50 R.E.I 180	m ²	200,00	28,40	5.680,00
		005 Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120				
24	01.A05.B80	005 Spessore cm 12	m ²	60,00	50,29	3.017,40
		giunti di malta per murature del tipo M2, esclusa l'asportazione delle parti lesionate				
25	01.A06.A20	045 In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	40,00	42,75	1.710,00
		Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
26	01.A08.A10	005 In muri grezzi	m	180,00	14,78	2.660,40
		su pareti in mattoni forati				
27	01.A08.A10	010 In muri intonacati compreso ripristino intonaco	m	120,00	17,81	2.137,20
		su pareti in mattoni forati				
28	01.A10.B00	005 Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	150,00	7,26	1.089,00
		coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
29	01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 superfici di almeno m ² 0,20	m ²	300,00	3,15	945,00
30	01.P07.B45 005	nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	80,00	24,28	1.942,40
31	01.A12.B75 005	lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	80,00	28,29	2.263,20
32	01.A20.A50 005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m ² 4	m ²	50,00	1,75	87,50
33	01.A20.A90 005	vecchie intonacate a calce Per superfici di almeno m ² 4	m ²	100,00	15,59	1.559,00
34	01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne	m ²	29,55	1,55	45,80
35	01.A20.E30 005	na o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni	m ²	200,00	4,15	830,00
36	NP50	COMPENSO PER DIRITTO DI CHIAMATA PER INTERVENTI URGENTI CHE SI POSSONO PRESENTARE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI, E CHE POSSONO ARRECARE DANNI INGENTI ALLE PERSONE O ALLE STRUTTURE, CON PREGIUDIZIO DELL'ATTIVITÀ IN CORSO. L'INTERVENTO CONSISTE NEL SOPRALLUOGO ENTRO 60 MINUTI DALLA CHIAMATA, NEL CIRCOSCRIVERE MEDIANTE TRANSENNAMENTO, O LIMITAZIONE DEL DANNO ESEGUENDO OPERAZIONI ELEMENTARI SENZA PARTICOLARI MEZZI D'OPERA QUALI LA INTERCETTAZIONE DELLE RETI IDRICHE O DEL GAS, L'APERTURA DEGLI INTERRUTTORI DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA, LA RIMOZIONE O SPOSTAMENTO, IN QUANTITA' LIMITATA, DI MATERIALI CONSEGUENTI A CROLLI O FRANTUMI DI MANUFATTI, LO SPOSTAMENTO O IL RIPOSIZIONAMENTO IN SEDE DI PORTE, PORTONI, SERRAMENTI ECC., OGNI ALTRA ATTIVITA' SIMILE, AL FINE DI CONSENTIRE IL PROSEGUIMENTO DELL'ATTIVITÀ O LA MESSA IN SICUREZZA DEL LUOGO. PER OGNI INTERVENTO	cad	40,00	90,00	3.600,00
37	NP01	PULIZIA DI GRONDAIE E CORNICIONI COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI E COPERTURE DI FABBRICATI, MEDIANTE RIMOZIONE CON APPROPRIATI ATTREZZI DEI SEDIMENTI ACCUMULATI : AMORFI,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
38	NP02	<p>VEGETALI E ANIMALI,. SONO COMPRESI GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APPOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO, QUALI SACCHETTI, DISINFETTANTE, ECC. E GLI APPRESTAMENTI DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO. SONO COMPRESI E GLI EVENTULI MEZZI D'OPERA PER L'ACCESSO IN SICUREZZA AI LUOGHI DI PULIZIA E I NOLI QUALI IDROPULITRICE ECC.</p> <p>PER OGNI RICHIESTA DI INTERVENTOPER TETTI A FALDE</p> <p>I PRIMI DIECI METRI O FRAZIONE</p>	cad	100,00	72,90	7.290,00
39	NP03	<p>PULIZIA DI GRONDAIE E CORNICIONI COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI E COPERTURE DI FABBRICATI, MEDIANTE RIMOZIONE CON APPROPRIATI ATTREZZI DEI SEDIMENTI ACCUMULATI : AMORFI, VEGETALI E ANIMALI,. SONO COMPRESI GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APPOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO, QUALI SACCHETTI, DISINFETTANTE, ECC. E GLI APPRESTAMENTI DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO. SONO COMPRESI GLI EVENTULI MEZZI D'OPERA PER L'ACCESSO IN SICUREZZA AI LUOGHI DI PULIZIA E I NOLI QUALI IDROPULITRICE ECC.</p> <p>PER OGNI RICHIESTA DI INTERVENTO</p> <p>PER TETTI A FALDE OGNI DIECI METRI SUCCESSIVI O FRAZIONE > DI 5 METRI</p>	cad	30,00	18,95	568,50
40	NP04	<p>PULIZIA DI GRONDAIE E CORNICIONI COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI E COPERTURE DI FABBRICATI, MEDIANTE RIMOZIONE CON APPROPRIATI ATTREZZI DEI SEDIMENTI ACCUMULATI : AMORFI, VEGETALI E ANIMALI,. SONO COMPRESI GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APPOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO, QUALI SACCHETTI, DISINFETTANTE, ECC. E GLI APPRESTAMENTI DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO QUALI IMBRAGO DI SICUREZZA, DISSIPATORE DI ENERGIA CON ARROTOLATORE E CAVO MT 20, FUNE DI SICUREZZA PER ASSICURAZIONE ANELLO SCORREVOLE DEL DISSIPATORE. SONO ANCHE COMPRESI GLI ACCERTAMENTI PREVENTIVI SUI PUNTI DI ANCORAGGIO ESISTENTI ED IL LORO CONSOLIDAMENTO O LA LORO REALIZZAZIONE IN CASO DI ASSENZA, I NOLI QUALI IDROPULITRICE ECC.</p> <p>PER OGNI RICHIESTA DI INTERVENTO</p> <p>PER TETTI I CON PENDENZE INFERIORI AL 10% O CON ACCESSO</p> <p>SENZA USO DI MEZZI D'OPERA PER I PRIMI DIECI METRI O FRAZIONE</p>	cad	15,00	52,20	783,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
41	NP05	ACCERTAMENTI PREVENTIVI SUI PUNTI DI ANCORAGGIO ESISTENTI ED IL LORO CONSOLIDAMENTO O LA LORO REALIZZAZIONE IN CASO DI ASSENZA, I NOLI QUALI IDROPULTRICE ECC. 'PER OGNI RICHIESTA DI INTERVENTO PER TETTI CON PENDENZE INFERIORI AL 10% O CON ACCESSO SENZA USO DI MEZZI D'OPERA OGNI DIECI METRI SUCCESSIVI O FRAZIONE > DI 5 METRI	cad	50,00	16,65	832,50
		PULIZIA COMPRESO I CORNICIONI E GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI DI TETTI E COPERTURE PIANE DI FABBRICATI, MEDIANTE RIMOZIONE CON APPROPRIATI ATTREZZI DEI SEDIMENTI ACCUMULATI : AMORFI, VEGETALI E ANIMALI,. SONO COMPRESI GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APPOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO, QUALI SACCHETTI, DISINFETTANTE, ECC. E GLI APPRESTAMENTI DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO QUALI IMBRAGO DI SICUREZZA, DISSIPATORE DI ENERGIA CON ARROTOLATORE E CAVO MT 20, FUNE DI SICUREZZA PER ASSICURAZIONE ANELLO SCORREVOLE DEL DISSIPATORE. SONO ANCHE COMPRESI GLI ACCERTAMENTI PREVENTIVI SUI PUNTI DI ANCORAGGIO ESISTENTI ED IL LORO CONSOLIDAMENTO O LA LORO REALIZZAZIONE IN CASO DI ASSENZA, I NOLI QUALI IDROPULTRICE ECC. PER OGNI RICHIESTA DI INTERVENTO	mq	5000,00	0,40	2.000,00
42	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali	cad	1,00	188,27	188,27
		025 Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione				
43	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali	cad	25,00	100,01	2.500,25
		030 Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima				
44	NP50	OPERE IDRICO-SANITARIE	cad	10,00	90,00	900,00
		COMPENSO PER DIRITTO DI CHIAMATA PER INTERVENTI URGENTI CHE SI POSSONO PRESENTARE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI, E CHE POSSONO ARRECARE DANNI INGENTI ALLE PERSONE O ALLE STRUTTURE, CON PREGIUDIZIO DELL'ATTIVITÀ IN CORSO. L'INTERVENTO CONSISTE NEL SOPRALLUOGO ENTRO 60 MINUTI DALLA CHIAMATA, NEL CIRCOSCRIVERE MEDIANTE TRANSENNAMENTO, O LIMITAZIONE DEL DANNO ESEGUENDO OPERAZIONI ELEMENTARI SENZA PARTICOLARI MEZZI D'OPERA QUALI LA INTERCETTAZIONE DELLE RETI IDRICHE O DEL GAS, L'APERTURA DEGLI INTERRUTTORI DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA, LA RIMOZIONE O SPOSTAMENTO, IN QUANTITA' LIMITATA, DI MATERIALI CONSEGUENTI A CROLLI O FRANTUMI DI MANUFATTI , LO SPOSTAMENTO O IL RIPOSIZIONAMENTO IN SEDE DI PORTE, PORTONI ,SERRAMENTI ECC., OGNI ALTRA ATTIVITA' SIMILE, AL FINE DI CONSENTIRE IL PROSEGUIMENTO DELL'ATTIVITÀ O LA MESSA IN SICUREZZA DEL LUOGO. PER OGNI INTERVENTO				
45	01.P08.L65	composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
46	01.P08.L65	intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità	m	50,00	7,33	366,50
		020 tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50				
47	01.P08.L70	composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità	m	50,00	9,53	476,50
		030 tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50				
48	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato	cad	40,00	9,86	394,40
		005 Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26				
49	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato	cad	40,00	9,93	397,20
		010 Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26				
50	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato	cad	40,00	12,73	509,20
		036 raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26				
51	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato	cad	40,00	6,22	248,80
		060 nipplo da pressare con dado diametri da 16 a 20				
52	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato	cad	30,00	20,93	627,90
		070 collegamento per rubinetti distrib. principale				
53	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	m	100,00	1,23	123,00
		010 diametro mm 40-spessore mm 3				
54	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	m	100,00	1,56	156,00
		015 diametro mm 50-spessore mm 3				
55	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	m	100,00	2,00	200,00
		020 diametro mm 63-spessore mm 3				
56	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	m	60,00	5,13	307,80
		035 diametro mm 110-spessore mm 4,3				
57	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	40,00	0,92	36,80
		010 diametro mm 40				
58	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	40,00	0,97	38,80
		015 diametro mm 50				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	020	diametro mm 63	cad	40,00	1,38	55,20
59	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	035	diametro mm 110	cad	30,00	3,85	115,50
60	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	010	diametro mm 40	cad	40,00	0,97	38,80
61	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	015	diametro mm 50	cad	40,00	1,05	42,00
62	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	020	diametro mm 63	cad	40,00	1,80	72,00
63	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	035	diametro mm 110	cad	20,00	4,36	87,20
64	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	010	diametro mm 50	cad	40,00	2,21	88,40
65	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	015	diametro mm 63	cad	40,00	3,06	122,40
66	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	030	diametro mm 110	cad	20,00	4,37	87,40
67	01.A19.E12	di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura				
	005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	100,00	7,47	747,00
68	01.A19.E14	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				
	005	Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	320,00	5,98	1.913,60
69	01.A19.E14	verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
	010	Del diametro di mm 63 e 75	m	120,00	8,93	1.071,60
70	01.A19.E14	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
71	015	Del diametro di mm 90 e 110	m	70,00	11,89	832,30
	01.A19.E50	o di sifoni, rubinetti, mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti				
72	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	10,00	88,25	882,50
	01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato				
73	010	cm 120x45x21	cad	10,00	139,13	1.391,30
	01.P22.A10	forma				
74	035	cm 62x48x22 - del tipo clinico	cad	4,00	159,17	636,68
	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
75	005	cm 45x35x39	cad	10,00	44,85	448,50
	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
76	025	cm 35x25x28 - per asili nido	cad	10,00	36,06	360,60
	01.A19.G10	one e lo scarico				
77	165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	20,00	77,66	1.553,20
	01.P22.C98	20 bar e costanteregolabile a valle da 2 a 6 bar				
78	005	Con corpo in bronzo fuso	cad	10,00	81,03	810,30
	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				
79	005	Da 3/4" a parete con rosone	cad	50,00	17,25	862,50
	01.P22.E50	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori				
80	005	Da 1/2" - per incasso	cad	3,00	105,50	316,50
	01.P22.E50	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori				
81	010	Da 3/4" - per incasso	cad	3,00	117,98	353,94
	01.P22.E55	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori				
82	010	Da 1/2", a parete	cad	10,00	46,41	464,10
	01.P22.E60	accessori, garanzia 10anni				
	015	Da litri 80-1000W - 220V- ad accumulo	cad	4,00	98,07	392,28

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
83	01.P22.E80 020	Pilettoni in ottone cromato per lavelli, completi di accessori Da 1 1/4" racc.2 pezzi liscio flangia da mm 85	cad	10,00	4,90	49,00
84	01.P22.E84 005	Sifone in PP bianco tipo Geberit per bidet completo di accessori Ad s da 1 1/4" x 40 mm	cad	10,00	4,59	45,90
85	01.P22.F58 010	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2" Cm 20	cad	20,00	1,98	39,60
86	01.P22.F58 020	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2" Cm 30	cad	20,00	2,29	45,80
87	01.P22.H24 005	trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5	cad	20,00	44,63	892,60
88	01.P22.H26 005	comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto Da l 10, dimens. cm 45x16,7x32,5, con coperchio	cad	20,00	53,43	1.068,60
89	01.P22.H30 005	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a leva per vaschette, litri 10	cad	20,00	9,15	183,00
90	01.P22.T40 005	curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35	m	7,00	88,07	616,49
91	01.P22.T45 005	curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35	m	8,00	112,08	896,64
92	01.P22.T60 005	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90	cad	8,00	139,13	1.113,04
93	01.P22.T05 005	miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile Cm 70x57 mensole fisse	cad	3,00	593,22	1.779,66
94	01.A19.G10 035	one e lo scarico ico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	10,00	62,32	623,20
95	01.A19.G10 040	one e lo scarico ntro, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	4,00	75,67	302,68
96	01.A19.G10	one e lo scarico				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	30,00	58,83	1.764,90
97	01.A02.B85	tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	25,000	1,89	47,25
98	01.P24.E25	la profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m ³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Pressione pompa oltre 200 atm.	h	106,00	80,04	8.484,24
		OPERE METALLICHE E DA VETRAIO				
99	NP06	PROVVISTA E POSA ANCHE IN SOSTITUZIONE DI CERNIERE DI TIPO A CARDINE CON PARTE INFERIORE COSTITUITA DA CUSCINETTO A RALLA CON STAFFA REGOLABILE, IN ACCIAIO INOX E ZINCATO. DI TIPO STAGNO PRELUBRIFICATO, COMPLETO DI PIASTRE DI FISSAGGIO, TASSELLI E BULLONERIA DI ANCORAGGIO, ACCESSORI DI COMPLETAMENTO QUALI CUFFIE ECC, PERNI DI ROTAZIONE, COMPRESO MATERIALE DI CONSUMO, NOLO DI ATTREZZATURE E MEZZI D'OPERA E OGNI LAVORAZIONE PER LA MODIFICA DELLA PORTA E DEL MONTANTE E FONDAZIONE PER ANCORAGGIO E APPOGGIO CERNIERA INFERIORE, VERNICIATURA DELLE PARTI MODIFICATE				
		CUSCINETTO INFERIORE E SUPERIORE				
		PER OGNI INTERVENTO	cad	10,00	364,50	3.645,00
100	NP07	PROVVISTA E POSA ANCHE IN SOSTITUZIONE DI CERNIERE DI TIPO A CARDINE CON PARTE INFERIORE COSTITUITA DA CUSCINETTO A RALLA CON STAFFA REGOLABILE, IN ACCIAIO INOX E ZINCATO. DI TIPO STAGNO PRELUBRIFICATO, COMPLETO DI PIASTRE DI FISSAGGIO, TASSELLI E BULLONERIA DI ANCORAGGIO, ACCESSORI DI COMPLETAMENTO QUALI CUFFIE ECC, PERNI DI ROTAZIONE, COMPRESO MATERIALE DI CONSUMO, NOLO DI ATTREZZATURE E MEZZI D'OPERA E OGNI LAVORAZIONE PER LA MODIFICA DELLA PORTA E DEL MONTANTE E FONDAZIONE PER ANCORAGGIO E APPOGGIO CERNIERA INFERIORE, VERNICIATURA DELLE PARTI MODIFICATE				
		CUSCINETTO INFERIORE PER OGNI INTERVENTO	cad	10,00	248,50	2.485,00
101	NP08	PROVVISTA E POSA ANCHE IN SOSTITUZIONE DI CERNIERE DI TIPO A CARDINE CON PARTE INFERIORE COSTITUITA DA CUSCINETTO A RALLA CON STAFFA REGOLABILE, IN ACCIAIO INOX E ZINCATO. DI TIPO STAGNO PRELUBRIFICATO, COMPLETO DI PIASTRE DI FISSAGGIO, TASSELLI E BULLONERIA DI ANCORAGGIO, ACCESSORI DI COMPLETAMENTO QUALI CUFFIE ECC, PERNI DI ROTAZIONE, COMPRESO MATERIALE DI CONSUMO, NOLO DI ATTREZZATURE E MEZZI D'OPERA E OGNI LAVORAZIONE PER LA MODIFICA DELLA PORTA E DEL MONTANTE E FONDAZIONE PER ANCORAGGIO E APPOGGIO CERNIERA INFERIORE, VERNICIATURA DELLE PARTI MODIFICATE				
		CUSCINETTO SUPERIORE O INFERIORE SENZA				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
102	NP17	NECESSITA' DI RIFACIMENTO DELLA FONDAZIONE PER OGNI INTERVENTO	cad	10,00	146,00	1.460,00
103	NP51	POSA IN OPERA DI VENTILATORE A PALE DA SOFFITTO COMPLETO DI DISPOSITIVO DI SICUREZZA ANTICADUTA CON CATENA O FILO DI ACCIAIO. COMPRESO MATERIALE DI CONSUMO , ALLACCIAMENTO ALLE LINEE ELETTRICHE PREDISPOSTE, VERIFICA DI CORRETTO FUNZIONAMENTO ED EVENTUALE EQUILIBRATURA DELLE PALE PER CONTRASTO DELLE OSCILLAZIONI ASSIALI.	cad	5,00	39,55	197,75
104	NP52	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, MAGGIORAZIONE PER SECONDA ANTA , PER OGNI PORTA CONTROLLATA NEL FABBRICATO PER OGNI VERIFICA PERIODICA. SONO COMPRESI TUTTE LE OPERAZIONI DI VERIFICA, REGOLAZIONE E PICCOLA RIPARAZIONE QUALE VERIFICA DELLE BATTUTE DI CHIUSURA, REGOLAZIONE DELLE CERNIERE CON FORNITURA E POSADI MINUTERIA DI FISSAGGIO SE MANCANTI, LUBRIFICAZIONE, CONTROLLO DEL FUNZIONAMENTO DEL MANIGLIONE ANTIPANICO O DELLE MANIGLIE ED EVENTUALE LORO FISSAGGIO, CIO' ANCHE DEGLI ALTRI ACCESSORI AVVITATI ALLA PORTA. CONTROLLO DEL FUNZIONAMENTO DELL'EVENTUALE DISPOSITIVO DI RITENUTA IN POSIZIONE DI APERTURA DEI BATTENTI. SONO ALTRESI' COMPRESI TUTTI I MATERIALE DI CONSUMO, LA FORNITURA E POSA DI CARTELLINO ADESIVO PLASTIFICATO CON L'ANNOTAZIONE DELLA VERIFICA, LA PRODUZIONE E COMPILAZIONE A CURA DI TECNICO COMPETENTE DEL VERBALE DI VERIFICA SU MODELLO CONFORME A QUELLO REDATTO DAL COMMITTENTE. SONO COMPRESI NEL PREZZO I D.P.I. DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO E GLI EVENTUALI MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE.	cad	150,00	5,90	885,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		MATERIALE DI CONSUMO, SONO COMPRESI NEL PREZZO I D.P.I. DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO E GLI EVENTUALI MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE.				
105	NP53	VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO, PER LA PRIMA PORTA CONTROLLATA NEL FABBRICATO PER OGNI VERIFICA PERIODICA. SONO COMPRESI TUTTE LE OPERAZIONI DI VERIFICA, REGOLAZIONE E PICCOLA RIPARAZIONE QUALE VERIFICA DELLA GUARNIZIONE DI TENUTA E DELLE BATTUTE DI CHIUSURA, REGOLAZIONE DELLE CERNIERE CON FORNITURA E POSA DEI GRANI DI FISSAGGIO SE MANCANTI, LUBRIFICAZIONE, REGOLAZIONE DEL DISPOSITIVO DI PRECEDENZA CHIUSURA DEI BATTENTI, CONTROLLO DEL FUNZIONAMENTO DEL MANIGLIONE ANTIPANICO O DELLE MANIGLIE ED EVENTUALE LORO FISSAGGIO, CIO' ANCHE DEGLI ALTRI ACCESSORI AVVITATI ALLA PORTA. CONTROLLO DEL FUNZIONAMENTO DELL'EVENTUALE DISPOSITIVO DI RITENUTA IN POSIZIONE DI APERTURA DEI BATTENTI. SONO ALTRESI' COMPRESI TUTTI I MATERIALE DI CONSUMO, LA FORNITURA E POSA DI CARTELLINO ADESIVO PLASTIFICATO CON L'ANNOTAZIONE DELLA VERIFICA, LA PRODUZIONE E COMPILAZIONE A CURA DI TECNICO COMPETENTE DEL VERBALE DI VERIFICA SU MODELLO CONFORME A QUELLO REDATTO DAL COMMITTENTE. SONO COMPRESI NEL PREZZO I D.P.I. DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO E GLI EVENTUALI MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE.	cad	150,00	2,15	322,50
106	NP54	VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO	cad	150,00	51,80	7.770,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO, PER LE PORTE SUCCESSIVE DOPO LA PRIMA PORTA CONTROLLATA NEL FABBRICATO PER OGNI VERIFICA PERIODICA. SONO COMPRESI TUTTE LE OPERAZIONI DI VERIFICA, REGOLAZIONE E PICCOLA RIPARAZIONE QUALE VERIFICA DELLA GUARNIZIONE DI TENUTA E DELLE BATTUTE DI CHIUSURA, REGOLAZIONE DELLE CERNIERE CON FORNITURA E POSA DEI GRANI DI FISSAGGIO SE MANCANTI, LUBRIFICAZIONE, REGOLAZIONE DEL DISPOSITIVO DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA DEI BATTENTI, CONTROLLO DEL FUNZIONAMENTO DEL MANIGLIONE ANTIPANICO O DELLE MANIGLIE ED EVENTUALE LORO FISSAGGIO, CIO' ANCHE DEGLI ALTRI ACCESSORI AVVITATI ALLA PORTA. CONTROLLO DEL FUNZIONAMENTO DELL'EVENTUALE DISPOSITIVO DI RITENUTA IN POSIZIONE DI APERTURA DEI BATTENTI. SONO ALTRESI' COMPRESI TUTTI I MATERIALE DI CONSUMO, LA FORNITURA E POSA DI CARTELLINO ADESIVO PLASTIFICATO CON L'ANNOTAZIONE DELLA VERIFICA, LA PRODUZIONE E COMPILAZIONE A CURA DI TECNICO COMPETENTE DEL VERBALE DI VERIFICA SU MODELLO CONFORME A QUELLO REDATTO DAL COMMITTENTE. SONO COMPRESI NEL PREZZO I D.P.I. DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO E GLI EVENTUALI MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE.</p>				
107	NP55	<p>VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO, MAGGIORAZIONE PER SECONDA ANTA , PER OGNI PORTA CONTROLLATA NEL FABBRICATO PER OGNI VERIFICA PERIODICA. SONO COMPRESI TUTTE LE OPERAZIONI DI VERIFICA, REGOLAZIONE E PICCOLA RIPARAZIONE QUALE VERIFICA DELLA GUARNIZIONE DI TENUTA E DELLE BATTUTE DI CHIUSURA, REGOLAZIONE DELLE CERNIERE CON FORNITURA E POSA DEI GRANI DI FISSAGGIO SE MANCANTI, LUBRIFICAZIONE, CONTROLLO DEL FUNZIONAMENTO DEL MANIGLIONE ANTIPANICO O DELLE MANIGLIE ED EVENTUALE LORO FISSAGGIO, CIO' ANCHE DEGLI ALTRI ACCESSORI AVVITATI ALLA PORTA. CONTROLLO DEL FUNZIONAMENTO DELL'EVENTUALE DISPOSITIVO DI RITENUTA IN POSIZIONE DI APERTURA DEI BATTENTI. SONO ALTRESI' COMPRESI TUTTI I MATERIALE DI CONSUMO. SONO COMPRESI NEL PREZZO I D.P.I. DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO E GLI EVENTUALI MEZZI D'OPERA E ATTREZZATURE.</p>	cad	100,00	8,65	865,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
108	NP56	SOSTITUZIONE DI GUARNIZIONE PER PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO SONO COMPRESI LA RIMOZIONE DI VECCHIA GUARNIZIONE, LA FORNITURA E POSA DELLA NUOVA GUARNIZIONE , LA CERTIFICAZIONE DEL LAVORO ESEGUITO CON RILASCIO DI DOCUMENTAZIONE SCRITTA CIRCA L'IDONEITA' DEL MATERIALE DI RICAMBIO CHE DEL LAVORO ESEGUITO. SONO ALTRESI' COMPRESI GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APPOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO, E I D.P.I. DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO, NONCHE' GLI EVENTULI MEZZI D'OPERA E I NOLI DELLE ATTREZZATURE	cad	150,00	4,20	630,00
109	NP61	“RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO CON SCOLLEGAMENTO DEGLI ANCORAGGI DELLE ZANCHE DAGLI STIPITI E DAL VOLTINO DEL VANO PORTA CON POSA DI CONTROTELAIO IN ACCIAIO. E' PREVISTO LO SMONTAGGIO E LA RIMOZIONE DELLA PORTA DAL VANO ESISTENTE, LA LAVORAZIONE DEGLI STIPITI E DEL VOLTINO PER IL RIPRISTINO E LA MODELLAZIONE AL FINE DELLA PROTEZIONE ANTINCENDIO DEL CONTROTELAIO E TELAIO DELLA PORTA REINSTALLATA. LA LAVORAZIONE COMPRENDE LA FORNITURA E POSA DEL CONTROTELAIO IN ACCIAIO CON FORMA AD H CON PROFILO A U 50*38*5 MIN., VERNICIATO CON VERNICE INTUMESCENTE RESISTENZA AL FUOCO COME LA PORTA, IN ADERENZA AGLI STIPITI E AL VOLTINO PORTA CON INTERPOSIZIONE DI SIGILLANTE PER ALTE TEMPERATURE; L'ANCORAGGIO MEDIANTE TASSELLI CHIMICI IN ACCIAIO E PIASTRE SALDATE AL CONTROTELAIO AL SOLAIO DI CALPESTIO E AL SOFFITTO, CON 8 TASSELLI. COMPRESO LA PROVVISATA E POSA DELLA MALTA PREMISCELATA CERTIFICATA AD ALTA RESISTENZA SIA PER LE ZONE DI RIPRISTINO CHE PER IL RIPISTINO DEI VANI RESIDUI TRA GLI STIPITI E IL VOLTINO, ED IL LORO ALLUNGAMENTO; LA FINITURA A INTONACO LISCIATO E LA TINTEGGIATURA DEI RIPRISTINI CON TINTE SIMILI “	ml	150,00	19,20	2.880,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
110	NP60	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO CON RIFACIMENTO DEGLI ANCORAGGI DELLE ZANCHE AGLI STIPITI E AL VOLTINO DEL VANO PORTA CON L'USO DI MALTE PREMISCELATE AD ALTA RESISTENZA. SONO COMPRESI LA RIMOZIONE DELLA MALTA AMMALORATA DEI PUNTI DI ANCORAGGIO E DI RIEMPIMENTO DEL VANO RESIDUO TRA IL TELAIO DELLA PORTA E GLI STIPITI E IL VOLTINO. L'AMPLIAMENTO CON DEMOLIZIONE MANUALE DELLE ZONA DI ANCORAGGIO DI NUOVA ESECUZIONE. COMPRESO LA PROVISTA E POSA DELLA MALTA PREMISCELATA CERTIFICATA AD ALTA RESISTENZA SIA PER LE ZONE DI ANCORAGGIO CHE PER IL RIEMPIMENTO DEI VANI RESIDUI TRA GLI STIPITI E IL VOLTINO, ED IL TELAIO DELLA PORTA. FINITURA A INTONACO LISCIATO E COMPRESO TINTEGGIATURA DEI RIPRISTINI CON TINTE SIMILI ALLE ADIACENZE. REDAZIONE DI CERTIFICAZIONE DEL LAVORO ESEGUITO CON RILASCIO DI DOCUMENTAZIONE SCRITTA CIRCA L'IDONEITA' DEL MATERIALE UTILIZZATO CHE DEL LAVORO ESEGUITO. SONO ALTRESI' COMPRESI GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APPOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO,OGNI MATERIALEUTILIZZATO, E I D.P.I. DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO, NONCHE' GLI EVENTULI MEZZI D'OPERA E I NOLI DELLE ATTREZZATURE.	cad	5,00	1.197,00	5.985,00
111	NP59	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO PER SOSTITUZIONE DEL DISPOSITIVO DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA DEI BATTENTI,. SONO COMPRESI LA RIMOZIONE DEL VECCHIO DISPOSITIVO LA FORNITURA E POSA DEL NUOVO DISPOSITIVO , LA CERTIFICAZIONE DEL LAVORO ESEGUITO CON RILASCIO DI DOCUMENTAZIONE SCRITTA CIRCA L'IDONEITA' DEL MATERIALE DI RICAMBIO CHE DEL LAVORO ESEGUITO. SONO ALTRESI' COMPRESI GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APPOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO, E I D.P.I. DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO, NONCHE' GLI EVENTULI MEZZI D'OPERA E I NOLI DELLE ATTREZZATURE.	cad	5,00	273,90	1.369,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
112	NP58	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO PER RIPARAZIONE DI CERNIERA.QUALI INTERVENTI PER LA SOSTITUZIONE DELLA MOLLA,MONTAGGIO DI STAFFA AD ELLE RIVETTATA AL DI SOTTO DELLA CERNIERA CON FUNZIONE ANTISFILAMENTO DEL PERNO, SOSTITUZIONE DEL PERNO, AGGIUNTA DI BOCCOLE O RODELLE DI SPESSORE , ECC. SONO COMPRESI LA FORNITURA DEI PEZZI DI RICAMBIO SOSTITUITI O AGGIUNTI, LA CERTIFICAZIONE DEL LAVORO ESEGUITO CON RILASCIO DI DOCUMENTAZIONE SCRITTA CIRCA L'IDONEITA' DEL MATERIALE DI RICAMBIO CHE DEL LAVORO ESEGUITO. SONO ALTRESI' COMPRESI GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APPOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO, E I D.P.I. DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO, NONCHE' GLI EVENTULI MEZZI D'OPERA E I NOLI DELLE ATTREZZATURE	cad	10,00	30,10	301,00
113	NP57	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO PER SOSTITUZIONE DI CERNIERA. SONO COMPRESI LA RIMOZIONE DI VECCHIA CERNIERA LA FORNITURA E POSA DELLA NUOVA CERNIERA , LA CERTIFICAZIONE DEL LAVORO ESEGUITO CON RILASCIO DI DOCUMENTAZIONE SCRITTA CIRCA L'IDONEITA' DEL MATERIALE DI RICAMBIO CHE DEL LAVORO ESEGUITO. SONO ALTRESI' COMPRESI GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APPOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO, E I D.P.I. DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO, NONCHE' GLI EVENTULI MEZZI D'OPERA E I NOLI DELLE ATTREZZATURE	cad	50,00	20,35	1.017,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
114	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute	cad	46,00	48,50	2.231,00
	005	Per qualunque tipo di vetro	m ²	50,00	7,98	399,00
115	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	025	Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m ² k e Rw= c.a 34dB	m ²	50,00	57,05	2.852,50
116	01.A15.A10	ircoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
	005	Trasparenti e sottili, normali e forti	m ²	50,00	16,61	830,50
117	01.A15.A30	protezione della nuova stuccatura				
	005	Di qualunque tipo e dimensione	m	200,00		
				200,00	3,33	666,00
118	NP50	COMPENSO PER DIRITTO DI CHIAMATA PER INTERVENTI URGENTI CHE SI POSSONO PRESENTARE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI, E CHE POSSONO ARRECARE DANNI INGENTI ALLE PERSONE O ALLE STRUTTURE, CON PREGIUDIZIO DELL'ATTIVITÀ IN CORSO. L'INTERVENTO CONSISTE NEL SOPRALLUOGO ENTRO 60 MINUTI DALLA CHIAMATA, NEL CIRCOSCRIVERE MEDIANTE TRANSENNAMENTO, O LIMITAZIONE DEL DANNO ESEGUENDO OPERAZIONI ELEMENTARI SENZA PARTICOLARI MEZZI D'OPERA QUALI LA INTERCETTAZIONE DELLE RETI IDRICHE O DEL GAS, L'APERTURA DEGLI INTERRUTTORI DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA, LA RIMOZIONE O SPOSTAMENTO, IN QUANTITA' LIMITATA, DI MATERIALI CONSEGUENTI A CROLLI O FRANTUMI DI MANUFATTI , LO SPOSTAMENTO O IL RIPOSIZIONAMENTO IN SEDE DI PORTE, PORTONI ,SERRAMENTI ECC., OGNI ALTRA ATTIVITA' SIMILE, AL FINE DI CONSENTIRE IL PROSEGUIMENTO DELL'ATTIVITÀ O LA MESSA IN SICUREZZA DEL LUOGO. PER OGNI INTERVENTO	cad	10,00	90,00	900,00
119	01.A18.B00	, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa				
	055	In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m ² 2,00 e m ² 3,5	m ²	10,00	183,69	1.836,90
120	01.A18.B20	latura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Compresa le opere accessorie				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
121	005	Per qualsiasi dimensione	m ²	10,00	53,85	538,50
	01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine				
122	015	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	500,000	10,41	5.205,00
	01.A18.B75	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.				
123	015	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	130,000	11,25	1.462,50
	01.P14.N00	cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili				
124	020	In acciaio inossidabile	kg	25,000	18,91	472,75
	01.P14.N00	cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili				
125	015	In alluminio anodizzato	kg	19,000	21,03	399,57
	05.P71.G90	ie richiesta, previa pulitura delle stesse, da stendere a pennello o a spruzzo nella quantita' di mani necessarie.				
126	005	.....	m ²	10,00	28,57	285,70
	05.P71.H00	essaria perassicurare la compartimentazione REI 120.				
127	005	.....	dm ²	50,00	17,80	890,00
	01.A18.B90	menti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
128	005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	150,000	6,38	957,00
	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
129	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	950,000	1,55	1.472,50
	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
130	010	Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	70,00	13,35	934,50
	01.A02.B85	tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
131	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	50,000	1,89	94,50
	NP49	PROVVISTA E POSA DI CERNIERE PER PORTE DI QUALSIASI TIPO, EVENTUALMENTE ANCHE IN SOSTITUZIONE DI CERNIERE DI PORTE ESISTENTI, CON CERNIERE MUNITE DI CUSCINETTO A SFERE E/O CUSCINETTO A RULLI CONICI DEL TIPO A RALLA - REGGISPINTA - ACCESSORI DI COMPLETAMENTO, BOCCOLE PER PERNI DI ROTAZIONE, COMPRESO MATERIALE DI CONSUMO, NOLO DI ATTREZZATURE E MEZZI D'OPERA E OGNI LAVORAZIONE EVENTUALMENTE ANCHE PER LA MODIFICA DELLE PORTE E TELAI ESISTENTI PER L'ADATTAMENTO DELLA NUOVE CERNIERE, VERNICIATURA DELLE PARTI MODIFICATE , SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DELLA PORTA				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
132	NP48	<p>PER TUTTE LE CERNIERE PER OGNI PORTA O BATTENTE SE A PIU BATTENTI</p> <p>POSA IN OPERA DI MANUFATTI QUALI PORTA BANDIERE, CANESTRI DA BASKET, ARGANI PER RETI DA PALLAVOLO, MENSOLONI PER BUSTI,ECC. MEDIANTE ANCORAGGI ALLE STRUTTURE DEGLI EDIFICI, CON L'UTILIZZO DI TASSELLI DI TIPO CHIMICO O SIMILARE OPPURE MEDIANTE MURATURA DI ZANCHE. COMPRESO MATERIALE DI CONSUMO, QUALI SABBIA, CEMENTO, CEMENTO A PRESA RAPIDA , AGGRAPPANTE CHIMICO IN IN CARTUCCE, CALZE IN FIBRA DI VETRO , TASSELLI, PER DARE IL LAVORO COMPIUTO. SONO ALTRESI INCLUSE TUTTE LE ATTREZZATURE, GLI APPRESTAMENTI , I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE E COLLETTIVA, IL TRANSENNAMENTO DELLA ZONA DI LAVORO ED I MEZZI D'OPERA COMPRESO IL MEZZO MOTORIZZATO DI SOLLEVAMENTO, MUNITO DI NAVICELLA, CESTELLO O PIATTAFORMA ELEVATRICE.</p> <p>E' ALTRESI' COMPRESO NEL PREZZO A LAVORO CONCLUSO IL COLLAUDO DI PORTATA DA EFFETTUARE CON UN SOVRACCARICO DI DIECI VOLTE IL CARICO MASSIMO CONSENTITO E CON RILASCIO DI RELATIVO CERTIFICATO DI PROVA E POSA DI TARGA RIPORTANTE IL CARICO MASSIMO AMMESSO E LE GENERALITA' DELL'IMPRESA ESECUTRICE</p> <p>PER OGNI TASSELLO O ANCORAGGIO</p>	cad	100,00	47,00	4.700,00
133	NP47	<p>POSA IN OPERA DI MANUFATTI QUALI PORTA BANDIERE, CANESTRI DA BASKET, ARGANI PER RETI DA PALLAVOLO, MENSOLONI PER BUSTI,ECC. MEDIANTE ANCORAGGI ALLE STRUTTURE DEGLI EDIFICI, CON L'UTILIZZO DI TASSELLI DI TIPO CHIMICO O SIMILARE OPPURE MEDIANTE MURATURA DI ZANCHE. COMPRESO MATERIALE DI CONSUMO, QUALI SABBIA, CEMENTO, CEMENTO A PRESA RAPIDA , AGGRAPPANTE CHIMICO IN IN CARTUCCE, CALZE IN FIBRA DI VETRO , TASSELLI, PER DARE IL LAVORO COMPIUTO. SONO ALTRESI INCLUSE TUTTE LE ATTREZZATURE, GLI APPRESTAMENTI , I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE E COLLETTIVA, IL TRANSENNAMENTO DELLA ZONA DI LAVORO ED I MEZZI D'OPERA CON LA SOLA ESCLUSIONE DELL'EVENTUALE MEZZO MOTORIZZATO DI SOLLEVAMENTO.</p> <p>E' ALTRESI' COMPRESO NEL PREZZO A LAVORO CONCLUSO IL COLLAUDO DI PORTATA DA EFFETTUARE CON UN SOVRACCARICO DI DIECI VOLTE IL CARICO MASSIMO CONSENTITO E CON RILASCIO DI RELATIVO CERTIFICATO DI PROVA E POSA DI TARGA RIPORTANTE IL CARICO MASSIMO AMMESSO E LE GENERALITA' DELL'IMPRESA ESECUTRICE</p> <p>PER OGNI TASSELLO O ANCORAGGIO</p>	cad	20,00	76,50	1.530,00
134	NP46	<p>ESECUZIONE DI VANI O BRECCE NELLE MURATURE PER L'INCASSO DI MANUFATTI, (TUBAZIONI ESCLUSE) O RICERCA DI GUASTI ALLE RETI PER SERVIZI TECNICI, SU MURATURA IN PIETRA O MARMO DI QUALSIASI TIPO</p> <p>COMPRESO LA RIMOZIONE MANUALE DEI MATERIALI DI RISULTA, IL CARICO ED IL TRASPORTO FINO ALLA DISCARICA E IL SUCCESSIVO SMALTIMENTO, LA COSTIPAZIONE ED IL BLOCCAGGIO A REGOLA D'ARTE DEI MANUFATTI INSERITI NEI VANI , INCLUSO SABBIA, CEMENTO, CEMENTO A PRESA RAPIDA, CONSUMI DI ATTREZZI DA TAGLIO E ALTRI MATERIALI DI CONSUMO, TRANSENNAMENTO DEL LUOGO DI LAVORO E</p>	cad	40,00	55,00	2.200,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		SUCCESSIVA RIMOZIONE. PER OGNI INTERVENTO SU MURATURA IN PIETRA O MARMO DI QUALSIASI TIPO MISURA DA EFFETTUARSI SUL VOLUME DEL POLIEDRO CONTENUTO NEL VANO O BRECCIA. PER VOLUMI ECCEDENTI A 50 DMC FINO A 250 DMC	dmc	20,000	3,40	68,00
135	01.P14.C18	orizzontale in acciaio cromato				
	005	Con apertura dall'esterno con chiave	cad	3,00	143,11	429,33
136	01.P14.C17	orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h)				
	005	Con apertura dall'esterno con chiave	cad	5,00	100,85	504,25
137	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				
	005	Con o senza funzionamento esterno	cad	8,00	61,67	493,36
138	01.P14.F34	in luci comprese tra i 10 e 16 mm completi di ogni accessorio				
	005	In acciaio zincato	cad	50,00	4,65	232,50
139	01.P14.F40	Nottolini in acciaio per wasistas				
	005	...				
140	01.P14.F32	completi di ogni accessorio per il fissaggio, corsa mm 88 circa				
	005	In acciaio zincato	cad	50,00	9,30	465,00
141	01.P14.F90	Avvolgitori automatici delle cinghie con placca nichelata e cassetto di protezione completi ad incasso (m 6)				
	005	...	cad	25,00	4,51	112,75
142	01.P14.G00	Avvolgitori automatici, esterni alla parete, con placca nichelata				
	005	...	cad	25,00	7,88	197,00
143	01.P14.E30	Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati				
	005	Di diametro 4,4 mm circa	m	2,00	3,32	6,64
144	01.P14.C40	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte				
	015	Tipo n.3	cad	5,00	89,05	445,25
145	01.P14.C25	(cromato tipo oro o alluminio)				
	005	Con solo pulsante	cad	15,00	10,57	158,55
146	01.P14.B60	Lucchetto da mm 50 con due chiavi				
	005	Tipo a scatto	cad	5,00	3,67	18,35
		OPERE DI NATURA TECNICA				
147	01.P09.C75	e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
148	010	spessore mm 20 - REI 180 classe 0	m ²	90,00	27,89	2.510,10
	01.A09.G50	similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato				
149	005	Per superfici in piano e simili	m ²	50,00	5,87	293,50
	01.A09.G50	similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato				
150	010	Per superfici verticali o simili	m ²	50,00	9,17	458,50
	05.P71.H00	essaria perassicurare la compartimentazione REI 120.				
151	005	.....	dm ²	30,00	17,80	534,00
	05.P71.G90	ie richiesta, previa pulitura delle stesse, da stendere a pennello o a spruzzo nella quantita' di mani necessarie.				
	005	.....	m ²	35,00	28,57	999,95
		TOTALE LAVORI				182.300,00