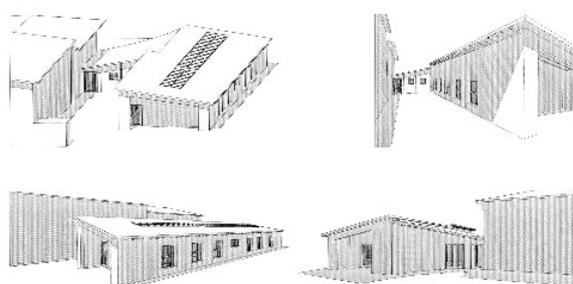


ABDESIGN-Arch.Ing.P.Eur.ANGELO BUTTI
via Fiorentina, 84/86 Lagaccioni
50063 Figline e Incisa Valdarno (Firenze) Italy
Telefono +39 055 9583838
e-mail: info@abdesign.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto esecutivo rev.2



OGGETTO:

SCUOLA ELEMENTARE E MATERNA IN FRAZIONE LECCIO (codice MIUR FI350003)
Intervento di riqualificazione dell'edificio esistente con contestuale ampliamento
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:

Amministrazione Comunale di Reggello

DATA:

19 giugno 2019

Il tecnico Angelo Butti firma digitale

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	ALLESTIMENTO DI CANTIERE							
Nr. 1	TOS19_17.P03.001.010 DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Elmetto in polietilene alta densità, visiera, scanalature laterali per attacco di cuffie e visiere, senza fori di ventilazione, con bardatura interna e fascia antisudore conforme UNI EN 397:2013. Sommano cad					10,000	6,73	67,30
Nr. 2	TOS19_17.P03.001.014 DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Elmetto da ponteggiatori in polietilene ad alta densità con regolazione a cremagliera conforme UNI EN 397:2013. Sommano cad					5,000	10,18	50,90
Nr. 3	TOS19_17.P03.001.015 DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Cinturino sottogola a quattro cardini con ganci in plastica, lunghezza regolabile Sommano cad					10,000	6,08	60,80
Nr. 4	TOS19_17.P03.001.017 DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Guanto in crosta palmo rinforzato, manichetta di sicurezza, resistente al taglio, all'abrasione e allo strappo, II categoria UNI EN 388:2017. Sommano paio					15,000	3,32	49,80
Nr. 5	TOS19_17.P03.001.020 DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Visiera di protezione per elmetto costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore 70° c, peso g. 80, conforme UNI EN 166:2004 B-3-9 e omologata CE, ISO 9002 Sommano cad					15,000	13,28	199,20
Nr. 6	TOS19_17.P03.001.027 DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Protettore semiauricolare dell'udito ad archetto con tamponcini in poliuretano espanso, peso 8 g, conforme alla norma UNI EN 352-2:2004, SNR 23 dB. Sommano cad					15,000	4,12	61,80
Nr. 7	TOS19_17.P03.002.025 DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Scarpa da lavoro bassa con dispositivi di sfilamento rapido dotata di puntale in acciaio e lamina antiforo,							
	A R I P O R T A R E							489,80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							489,80
Nr. 8	allacciatura con ganci e occhielli trattati anticorrosione, sottopiede antistatico, suola in poliuretano bidensità, antistatico, antioli, antiscivolo conforme norma UNI EN ISO 20345:2012 Sommano cad					15,000	25,36	380,40
Nr. 9	TOS19_17.P03.002.029 DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Imbracatura con cosciali regolabili, attacco dorsale in acciaio zincato, sagole in poliestere UNI EN 361:2003 Sommano cad					5,000	27,93	139,65
Nr. 9	TOS19_17.P03.002.035 DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Indumenti segnaletici ad alta visibilità - Giubbino di sicurezza a norma UNI EN ISO 20471:2017 Sommano cad					15,000	27,99	419,85
Nr. 10	TOS19_17.P03.002.040 DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Cordino anticaduta con assorbitore e connettore conforme UNI EN 354:2010, UNI EN 355:2003, UNI EN 362:2005. Sommano cad					5,000	34,50	172,50
Nr. 11	TOS19_17.P03.002.042 DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Dispositivo anticaduta retrattile con cavo in acciaio con sistema di bloccaggio conforme UNI EN 360:2003. Sommano cad					5,000	258,58	1.292,90
Nr. 12	TOS19_17.N05.002.012 Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione (area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con pannelli lignei e rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.) Area di cantiere ampliamento Sommano ml		145,00			145,000	7,13	1.033,85
Nr. 13	TOS19_17.N05.002.014 Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione (area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + telo protettivo separante ml.2 alta resistenza + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.) Delimitazioni provvisorie Sommano cad		35,00			35,000	16,10	563,50
Nr. 14	TOS19_17.N05.002.018 Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione (Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di							
	A R I P O R T A R E							4.492,45

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							4.492,45
Nr. 15	recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con pannelli lignei e rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica) Area di cantiere ampliamento Sommano ml	5,00	145,00			725,000	0,71	514,75
Nr. 16	TOS19_17.N05.002.020 Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione (Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + telo protettivo separante ml.2 alta resistenza + basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo) Delimitazione provvisorie Sommano cad	3,00	35,00			105,000	1,38	144,90
Nr. 17	TOS19_17.N05.003.033 Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Sommano m²					459,000	9,26	4.250,34
Nr. 18	TOS19_17.N05.003.035 Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Ponteggi Sommano m²	4,00	90,00	4,20		1.512,000	1,38	2.086,56
Nr. 19	TOS19_17.N05.003.034 Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Sommano m²					459,000	3,97	1.822,23
Nr. 20	TOS19_17.N05.003.060 Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. Castello di tiro Sommano m²		4,00	1,80	6,200	44,640	14,49	646,83
	A R I P O R T A R E							13.958,06

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							13.958,06
Nr. 21	<p>da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>Castello di tiro Sommano m²</p> <p>TOS19_17.N05.007.060 Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura (Delimitazione e protezione aree a rischio Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese.) Aree pericolose Aree pericolose a livello inferiore Sommano m²</p>	4,00	1,80		6,200	44,640	6,21	277,21
Nr. 22	<p>TOS19_17.N05.007.061 Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura (Delimitazione e protezione aree a rischio Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde.) Aree pericolose Aree pericolose a livello inferiore Sommano m²</p>	1,00 1,00	7,00 40,00	2,00 2,00		94,000	32,20	3.026,80
Nr. 23	<p>TOS19_17.N06.004.011 Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento-compreso montaggio e smontaggio. adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile Box di cantiere</p>	1,00 1,00	7,00 40,00	2,00 2,00		94,000	11,93	1.121,42
	A R I P O R T A R E							18.383,49

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							18.383,49
	Sommano cad					5,000	207,00	1.035,00
Nr. 24	TOS19_17.P07.002.003 Segnaletica e illuminazione di sicurezza (Faro alogeno portatile a pile, costituito da materiale molto resistente agli urti e all'acqua)							
	Sommano cad					5,000	47,73	238,65
Nr. 25	TOS19_17.P07.002.010 Segnaletica e illuminazione di sicurezza (Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri)							
	Sommano cad					5,000	1,59	7,95
Nr. 26	TOS19_17.P07.002.011 Segnaletica e illuminazione di sicurezza (Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri)							
	Sommano cad					5,000	3,59	17,95
Nr. 27	TOS19_17.P07.002.012 Segnaletica e illuminazione di sicurezza (Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80)							
	Sommano cad					10,000	1,45	14,50
Nr. 28	TOS19_17.P07.002.013 Segnaletica e illuminazione di sicurezza (Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri)							
	Sommano cad					10,000	7,09	70,90
Nr. 29	TOS19_17.N05.007.050 Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura (35 %.) Ponteggi		90,00		4,500			
	Sommano m ²					405,000	1,15	465,75
Nr. 30	TOS19_17.N06.005.001 WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile							
	Sommano cad					5,000	55,20	276,00
Nr. 31	TOS19_17.P07.003.001 Attrezzature di primo soccorso (Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389)							
	Sommano cad					1,000	74,75	74,75
Nr. 32	TOS19_17.P07.004.001 Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.							
	Sommano cad					2,000	40,25	80,50
Nr. 33	TOS19_17.S07.006.004 Sorveglianza sanitaria (Sopralluogo per							
	A R I P O R T A R E							20.665,44

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							20.665,44
Nr. 34	<p>indagine ambientale e predisposizione della rispettiva relazione tecnica) Sommano ora</p> <p>TOS19_17.S08.002.002 Riunioni di informazione (Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni) Sommano ora</p>					1,000	52,78	52,78
Nr. 35	<p>NP S.76.20.10 Montaggio e smontaggio di ponteggio speciale per la realizzazione della copertura ed il posizionamento delle travi, comprensivo di uso di trabattelli interni durante il montaggio di travi e pannelli. La voce comprende la produzione della relazione di calcolo del ponteggio, il PIMUS ed ogni ulteriore e qualsiasi adempimento secondo le normative cogenti e tecniche applicabili, completi di libretto di ponteggio, certificazioni ed allegati, ed ogni ulteriore e qualsiasi onere necessario, senza riserve o esclusioni. Sommano mq.</p>					5,000	50,00	250,00
Nr. 36	<p>NP S.76.10.10 Oneri per cantierizzazione, pulizie intermedie e finali, lavorazioni interferenti, riunioni, formazione uso DPC, DPI e impianti, come da PSC, compreso ogni e qualsiasi onere di qualunque genere. Sommano a corpo</p> <p style="text-align: center;">RISTRUTTURAZIONE EDIFICIO ESISTENTE</p> <p style="text-align: center;">OPERE DI CONSOLIDAMENTO</p>					459,000	13,14	6.031,26
Nr. 37	<p>TOS19_02.B10.012.001 Rinfiacco di fondazione esistente mediante creazione di trave in c.a. (incidenza acciaio kg 100/mc) gettata in opera, opportunamente ammorsato alla struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad un interasse di m 2,00 su una sola facciata della parete; escluso lo scavo, ma incluso il rinterro, realizzata in conglomerato cementizio C25/30, compreso ogni e qualsiasi ulteriore onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Consolidamento fondale lato zona contatto con ampliamento Sommano m³</p> <p style="text-align: center;">IMPIANTI DI PRODUZIONE CALORE</p>		10,00	0,60	0,600	1,000	3.500,00	3.500,00
Nr. 38	<p>TOS19_06.I01.003.005 Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi</p>					3,600	434,53	1.564,31
	A R I P O R T A R E							32.063,79

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							32.063,79
Nr. 39	speciali e staffaggi. Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5 Collegamento centrale termica esistente Sommano m		20,00			20,000	18,15	363,00
Nr. 40	TOS19_06.I01.009.004 Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 90 mm Aedguamenti centrale termica esistente Sommano m		5,00			5,000	20,73	103,65
Nr. 41	TOS19_06.I04.011.008 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4") Adeguamenti centrale termica esistente Sommano m		20,00			20,000	5,99	119,80
Nr. 41	TOS19_06.I04.031.004 Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPELS per impianti termici ad acqua calda. Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%. Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar DN 32 (1.1/4" x 1.1/2") Sommano cad	1,00				1,000	153,29	153,29
Nr. 42	TOS19_06.I04.038.003 Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 32 (1.1/4") Adeguamenti centrale termica esistente Sommano cad	8,00				8,000	75,73	605,84
Nr. 43	TOS19_06.I04.039.004 Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPEL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia e riccio ammortizzatore Adeguamenti centrale termica esistente Sommano cad	4,00				4,000	45,93	183,72
Nr. 44	TOS19_06.I05.009.003 Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. con cavo NO7V-K sez.							
	A R I P O R T A R E							33.593,09

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							33.593,09
Nr. 45	2,5/6 mmq per appartamento fino a 150 mq Adeguamenti centrale termica esistente Sommano a corpo TOS19_PR.P30.038.020 Fornitura e posa in opera di Componenti accessori per radiatori : Testa termostatica con elemento sensibile ad olio, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura protetta con chiavetta antimanomissione, volantino in ABS, campo di regolazione da 0 °C a 28 °C con sensore a distanza, lunghezza capillare 2 m, compreso ogni e qualsiasi ulteriore onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Regolazioni apparecchi scaldanti esistenti Sommano cad	1,00				1,000	135,08	135,08
Nr. 46	TOS19_PR.P30.046.01b Fornitura e posa di Kit di installazione universale per radiatori (valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2") Adeguamento apparecchi scaldanti esistenti Sommano cad	52,00				52,000	47,42	2.465,84
Nr. 47	NP AB5 Fornitura e posa in opera di tutte le componenti necessarie per ricollegare al nuovo impianto di produzione ACS da pannelli solari termici con relativo bollitore la caldaia murale a gas metano per la produzione di ACS a servizio del locale cucina, nonché l'impianto di produzione ACS della cucina al bollitore, il tutto secondo lo schema di centrale termica riportato nel progetto esecutivo nei diversi elaborati, compreso ogni e qualsiasi ulteriore componente necessaria per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte nel rispetto delle normative di legge e normative tecniche UNI, CIG e CTI vigenti, oltre che secondo le indicazioni della D.LL. Sommano a corpo	52,00				52,000	19,34	1.005,68
Nr. 48	INFISSI 1C.09.250.0030.a Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi e maniglione antipanico certificato, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo;					1,000	1.500,00	1.500,00
	A R I P O R T A R E							38.699,69

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							38.699,69
	completa di tutti gli accessori e componenti richiesti dal progetto esecutivo, dalla D.LL. ed ogni e qualsiasi ulteriore onere incluse le certificazioni antincendio, acustiche e termiche conformi al progetto esecutivo ed ai suoi allegati, con passaggio netto cm 120x210. Colori a scelta D.LL. Porta corridoio plesso scolastico esistente Sommano cad	1,00				1,000	804,95	804,95
	ECONOMIE							
Nr. 49	TOS19_RU.M10.001.002 Operaio edile (Specializzato) Economie per opere da muratore ed assistenze murarie in genere Sommano ora	100,00				100,000	36,38	3.638,00
Nr. 50	TOS19_RU.M11.001.001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ (categoria di livello superiore) Opere di adeguamento degli impianti idro-termo-sanitari esistenti ed assistenze in genere Sommano ora	50,00				50,000	31,13	1.556,50
	AMPLIAMENTO							
	SCAVI E RINTERRI							
Nr. 51	TOS19_01.A04.005.001 Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo posizionamento platea Scavo posizionamento platea Scavo posizionamento platea Scavo posizionamento marciapiede perimetrale Sommano m³		37,75 12,20 9,70 51,98	8,42 5,05 1,45 1,66	1,450 1,450 0,600 1,000	644,951	20,24	13.053,81
Nr. 52	TOS19_01.A04.011.001 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavi passaggio adduzioni idriche (*H/peso = 1,2\) Scavi passaggio adduzioni idriche antincendio Scavi passaggio scarichi acque Scavi collegamenti impianti termici e solari Scavo collegamento pozzetti pluviali lato nord-est Scavo collegamento pozzetto - cisterna antincendio Sommano m³		44,00 16,70 86,06 9,39 15,50 5,36	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	1,200 1,200 1,200 1,000 1,200 1,200	63,161	21,20	1.339,01
Nr. 53	TOS19_01.A06.011.001 Vespaio in pietrame grezzo, compreso rifiorimento di cm 5, il rivestimento con TNT drenante mm.10 tipo stradale e la formazione cunicoli di aereazione con tubo drenante corrugato PE diam.mm.125 rivestito con TNT drenante mm.10 tipo stradale alla profondità							
	A R I P O R T A R E							59.091,96

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							59.091,96
Nr. 54	prevista dal progetto esecutivo, escluso il getto soprastante computato a parte, ma compreso ogni e qualsiasi ulteriore onere incluso pendenze per pendenze, collegamento alla fognatura e/o ad altro captatore indicato dalla D.LL Vespai drenanti lato nord-est Vespai drenanti lato nord-ovest Sommano m ²		16,80 35,18	1,66 1,66		86,287	31,89	2.751,69
Nr. 54	TOS19_01.A05.001.002 Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava e rivestimento perimetrale con TNT mm.10 tipo stradale entrambi compresi nel prezzo ed ogni e qualsiasi ulteriore onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Vespai drenanti lato nord-est Vespai drenanti lato nord-ovest Sommano m ³		16,80 35,18	1,66 1,66	0,550 0,550	47,457	22,94	1.088,66
Nr. 55	TOS19_02.B10.011.001 Consolidamento di fondazioni esistenti con il metodo scuci e cuci eseguito ad una profondita' fino a m 2,00 a tratti non contigui inferiori a m 0,50, compreso la demolizione e la ricostruzione delle strutture esistenti, la creazione del sottostante piano di appoggio in magrone dello spessore di cm 10 e il puntellamento della sovrastante struttura con tavoloni e puntoni a sezione circolare in legno posti ad interasse di m 1,00 su ambedue le facciate della parete; escluso lo scavo ed il rinterro in muratura di mattoni pieni con malta cementizia espansiva premiscelata a giunti sottili. Consolidamento fondale porzione di contatto tra edificio esistente ed ampliamento Sommano m ³		9,78	0,30	0,600	1,760	1.598,91	2.814,08
Nr. 56	TOS19_01.A05.001.001 Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale (proveniente da scavi.) Riempimenti in area di cantiere Scavi passaggio adduzioni idriche (*H/peso = 1,2\) Scavi pasaggio adduzioni idriche antincendio Scavi passaggio scarichi acque Scavi collegamenti impianti termici e solari Sommano m ³	50,00	2,00 44,00 16,70 86,06 9,39	2,00 0,30 0,30 0,30 0,30	1,000 1,200 1,200 1,200 1,000	255,651	3,24	828,31
Nr. 57	TOS19_01.A05.001.003 Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale (Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi) Riempimenti buche e scavi in area di cantiere Sommano m ³	5,00	1,00	1,00	1,000	5,000	80,27	401,35
Nr. 58	TOS19_09.V02.021.003 Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione							
	A R I P O R T A R E							66.976,05

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							66.976,05
Nr. 59	della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m Sommano cad TOS19_09.V02.017.001 Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. In area verde, parco o giardino. Sommano cad					5,000	367,74	1.838,70
						5,000	50,82	254,10
	IMPIANTI TECNICI							
	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI							
Nr. 60	Impianti elettrici e speciali come da Computo Metrico Estimativo redatto dal progettista elettrico P.I. Giancarlo Pini allegato al progetto esecutivo. Sommano					1,000	57.958,25	57.958,25
	IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO							
Nr. 61	TOS19_06.I01.003.004 Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi silenziati ed ogni ulteriore onere. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 Sommano m					70,000	14,70	1.029,00
Nr. 62	TOS19_06.I01.003.003 Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 Sommano m					50,000	11,54	577,00
Nr. 63	TOS19_06.I01.006.003 Fornitura e posa di Allacci Microschematura idrica silenziati in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, distribuzione a ragno interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione inclusi a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi ed ogni ulteriore onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano cad					11,000	54,66	601,26
Nr. 64	TOS19_06.I01.006.006							
	A R I P O R T A R E							129.234,36

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							129.234,36
Nr. 65	<p>Fornitura e posa di Allacci Microschematura idrica silenziati per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, distribuzione a ragno interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione inclusi a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse ed ogni ulteriore onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p>TOS19_06.I01.004.001</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari silenziati compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Lavabo a colonna o sospeso dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc. ed ogni e qualsiasi ulteriore onere atto a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>					16,000	85,67	1.370,72
Nr. 66	<p>TOS19_06.I01.004.02b</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari silenziati compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Lavabo a vasca dim.120x45x20h in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc. ed ogni e qualsiasi ulteriore onere atto a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>					3,000	155,98	467,94
						4,000	395,15	1.580,60
	A R I P O R T A R E							132.653,62

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							132.653,62
Nr. 67	TOS19_06.I01.004.005 Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari silenziati compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucchiolevole, da installare sopra pavimento a semincasso ed ogni e qualsiasi ulteriore onere atto a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano cad					1,000	156,63	156,63
Nr. 68	TOS19_06.I01.008.003 Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD silenziato. Compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi silenziati ed ogni e qualsiasi ulteriore onere atto a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte: Ø50 mm Sommano m					60,000	18,92	1.135,20
Nr. 69	TOS19_06.I01.004.007 Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari silenziati compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio incassata in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso ed ogni e qualsiasi ulteriore onere atto a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte nelle dimensioni ergonomiche corrette per i diversi impieghi (adulti e bambini). Sommano cad					10,000	265,39	2.653,90
	A R I P O R T A R E							136.599,35

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							136.599,35
Nr. 70	TOS19_06.I01.005.003 Fornitura e posa di Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie silenzioso compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) : Con tubo in multistrato Ø16, incluso ogni e qualsiasi ulteriore onere atto a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano cad					1,000	87,33	87,33
Nr. 71	NP AB3 Fornitura e posa in opera di Rubinetteria varia compreso quanto altro occorre per fornire il lavoro finito a perfetta regola d'arte e rispondente alle normative UNI applicabili. I materiali debbono essere di ottima qualità, privi di difetti, slabbrature, ammaccature e altre deformazioni o impefezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, qualità, scelta, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da richieste della D.LL. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Rubinetteria formata da miscelatore completo di accessori secondo le indicazioni della D.LL., collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta, lo scarico automatico a pistone, il sifone a colonna, i flessibili a parete, corredati con relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, comandi anche a pedale se richiesti dalla D.LL. ed ogni e qualsiasi ulteriore onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano cad					14,000	287,12	4.019,68
Nr. 72	TOS19_PR.P29.105.03b Fornitura e posa in opera di Rubinetteria varia rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Filtro ispezionabile obliquo (c.d. Rubinetto filtro) corpo in bronzo con maglia in acciaio inox diametro 1/2", compreso ogni ulteriore onere. Sommano cad					30,000	13,62	408,60
Nr. 73	TOS19_PR.P29.107.02b Fornitura e Posa in Opera di Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f. , diametro 1/2" compreso ogni ulteriore onere. Sommano cad					16,000	6,15	98,40
Nr. 74	TOS19_PR.P29.107.003 Fornitura e posa di Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi							
	A R I P O R T A R E							141.213,36

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							141.213,36
Nr. 75	filettati f.f. , diametro 3/4", compreso ogni ulteriore onere. Sommano cad TOS19_PR.P29.107.005 Fornitura e posa di Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Saracinesca con corpo in ottone e volantino in lamiera stampata PN 16, con attacchi filettati f.f. , diametro 1" o 1"1/4 secondo indicazioni D.LL. Sommano cad					12,000	8,58	102,96
Nr. 76	TOS19_06.I01.008.007 Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD silenziato. Compresi, sfridi, pezzi speciali, gli staffaggi ed ogni e qualsiasi ulteriore onere atto a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte: Ø110 mm Sommano m					8,000	16,64	133,12
Nr. 77	TOS19_06.I01.008.006 Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD silenziato. Compresi, sfridi, pezzi speciali, gli staffaggi ed ogni e qualsiasi ulteriore onere atto a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte: Ø90 mm Sommano m					40,000	33,91	1.356,40
Nr. 78	TOS19_PR.P30.085.01a Fornitura e posa di Kit per impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata costituito da pannelli solari a collettore piano ad elevata efficienza, dim. 2,0 mq netti ciascuno per una superficie captante netta effettiva di mq.20, accessori di fissaggio dei collettori per tetti inclinati, bollitore solare triivalente remoto con rivestimento isolante, gruppo di circolazione con elettropompa di adeguate caratteristiche secondo le norme UNI applicabili vigenti, termostato differenziale completo di sonde, sonde e centraline elettroniche, valvole di intercettazione, di carico, di scarico, set di sfiato aria, raccordi vari e liquido termovettore. Il kit sarà completo di tubazioni di collegamento fino ad una distanza massima collettore-bollitore di ml.80, preisolate con guaina rivestita resistente ai raggi UV e a temperature fino a 170 °C e complete di cablaggio per sonde solari e apparecchi di emergenza e sicurezza. Si intendono ricompresi tutti i collegamenti idraulici ed elettrici, tutte le opere di fissaggio di tutti i componenti, il gruppo di collegamento all'impianto termico esistente per integrazione e produzione ACS, la fornitura e posa in opera di boiler coibentato multiserpentina da lt.1500 e, comunque, ogni e qualsiasi onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte al fine di alimentare l'intero complesso scolastico, con garanzia quinquennale sull'intero kit senza eccezioni. Sommano cad					40,000	28,24	1.129,60
						1,000	15.312,85	15.312,85
	A R I P O R T A R E							159.248,29

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							159.248,29
Nr. 79	TOS19_PR.P15.055.09b Fornitura e posa in opera di tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 160 mm spess. 14,2 mm, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15 ed ogni e qualsiasi ulteriore onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano m					100,000	13,05	1.305,00
Nr. 80	TOS19_PR.P30.120.001 Circolatore con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato a tre velocità, alimentazione elettrica monofase o trifase, 2800 giri min, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10° C ÷ +110° C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 55 classe di isolamento H: gemellare, portata 2 ÷ 10 mc/h, prevalenza 6 ÷ 2,5 m, alimentazione elettrica 230 V/50 Hz, diametro attacco 40 mm Sommano cad					1,000	1.521,80	1.521,80
Nr. 81	TOS19_06.I04.021.05b Fornitura e installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco o altro colore standard RAL secondo le indicazioni della D.LL., emissione termica determinata a norma EN 442-2 (delta T =50°C) min.186W per ogni elemento e rispondente alle prescrizione del progetto termotecnico, H = 880/95, prof. mm.80, pressione massima di esercizio 6 bar, garanzia 15 anni e conformi alla normativa UNI applicabili. Nel prezzo è incluso ogni e qualsiasi onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano cad					95,000	30,87	2.932,65
Nr. 82	TOS19_PR.P30.038.02b Fornitura e posa in opera di Componenti accessori per radiatori : Testa termostatica con elemento sensibile ad olio, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura protetta con chiavetta antimanomissione, volantino in ABS, campo di regolazione da 0 °C a 28 °C con sensore a distanza, lunghezza capillare 2 m, compreso ogni e qualsiasi ulteriore onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valvole radiatori ampliamento Sommano cad	15,00				15,000	47,42	711,30
Nr. 83	TOS19_PR.P30.046.01b Fornitura e posa di Kit di installazione universale per radiatori (valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2") compreso ogni ulteriore onere. Sommano cad					15,000	19,34	290,10
	A R I P O R T A R E							166.009,14

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							166.009,14
Nr. 84	TOS19_PR.P30.046.02b Fornitura e posa di Kit di installazione universale per radiatori (Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm) ogni ulteriore onere. Sommano cad					15,000	1,33	19,95
Nr. 85	TOS19_06.I04.011.002 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,034 W/mqK , cl.1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante min mm 10 – diam. est. tubo da isolare mm 12, compreso ogni e qualsiasi ulteriore onere. Sommano m					189,000	3,68	695,52
Nr. 86	TOS19_06.I04.011.004 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,034 W/mqK, cl.1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 10 min. – diam. est. tubo da isolare mm 16, compreso ogni e qualsiasi onere. Sommano m					10,000	4,43	44,30
Nr. 87	TOS19_06.I04.011.007 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,034 W/mqK, cl.1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 10 min. – diam. est. tubo da isolare da mm. 22 a 28 compreso ogni e qualsiasi onere. Sommano m					43,000	5,64	242,52
Nr. 88	TOS19_06.I04.011.008 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,034 W/mqK , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 10 min – diam. est. tubo da isolare mm 35 compreso ogni e qualsiasi onere. Sommano m					36,000	5,99	215,64
Nr. 89	TOS19_PR.P30.035.002 Fornitura e posa di Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057: 2010 serie pesante Di (mm) 25 - De (mm) 28, compreso ogni ulteriore onere. Sommano m					36,000	29,63	1.066,68
Nr. 90	TOS19_PR.P30.036.003 Fornitura e posa di Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010							
	A R I P O R T A R E							168.293,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							168.293,75
	serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : Di (mm) 12 - De (mm) 14 compreso ogni ulteriore onere. Sommano m					189,000	16,84	3.182,76
Nr. 91	TOS19_PR.P30.035.001 Fornitura e posa di Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057: 2010 serie pesante Di (mm) 19 - De (mm) 22 Sommano m					7,000	25,19	176,33
Nr. 92	TOS19_PR.P30.035.003 Fornitura e posa di Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057: 2010 serie pesante Di (mm) 33 - De (mm) 35 Sommano m					36,000	35,76	1.287,36
Nr. 93	TOS19_PR.P30.036.004 Fornitura e posa di Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : Di (mm) 14 - De (mm) 16 compreso ogni ulteriore onere. Sommano m					10,000	17,96	179,60
Nr. 94	TOS19_PR.P30.040.05b Fornitura e posa in opera di Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : Collettore da 3/4" a 1" fino a 10+10 attacchi, compreso ogni onere. Sommano cad					3,000	97,68	293,04
Nr. 95	TOS19_PR.P30.041.09b Fornitura e installazione di Componenti accessori per collettori complanari : cassetta con sportello per collettore 10 + 10 attacchi compreso ogni onere. Sommano cad					3,000	38,66	115,98
Nr. 96	NP AB 3-1 Fornitura e posa in opera di impianto di climatizzazione invernale comprensivo di vaso di espansione 25 lt Pmax 10bar Tmax 160°C, valvola di sicurezza con uscita maggiorata PN10, Valvole di intercettazione a sfera per attacchi di testa collettori n.2 3/4" e n.1 1", Valvole di bilanciamento e taratura n.2 3/4" e n.1 1", Valvola di zona a tre vie motorizzata 4 attacchi in bronzo n.3, raccordi vari, scaricatori d'aria automatici, tappi, valvole di sfiato, rosette come meglio dettagliato nella distinta allegata alla Relazione di progetto esecutivo dell'impianto termico e, comunque, compreso ogni e qualsiasi ulteriore componente necessario accettato e/o indicato dalla D.LL. per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, collaudabile, completa di tutte le necessarie certificazioni e dichiarazioni di conformità ai sensi del DM 37/08 e delle normative UNI vigenti. Sommano a corpo					1,000	3.500,00	3.500,00
Nr. 97	TOS19_01.F06.010.001 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per							
	A R I P O R T A R E							177.028,82

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							177.028,82
Nr. 98	<p>traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm Sommano cad</p> <p>TOS19_01.F06.010.003 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Sommano cad</p>					10,000	50,37	503,70
Nr. 99	<p>TOS19_01.F06.001.049 Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe, collari e accessori. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess.3,2 mm, compreso ogni e qualsiasi ulteriore onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano m</p>					4,000	86,71	346,84
Nr. 100	<p>TOS19_01.F06.001.007 Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe, collari e accessori. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15, tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm, compreso ogni e qualsiasi ulteriore onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano m</p>					140,000	15,76	2.206,40
Nr. 101	<p style="text-align: center;">APPRESTAMENTI ANTINCENDIO</p> <p>TOS19_17.P07.004.001 Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6 per tipologia di fuochi almeno superiore a 21A 113BC o comunque secondo quanto indicato nel progetto antincendio, compreso ogni onere per fornitura e messa in opera a regola d'arte. Sommano cad</p>					120,000	16,84	2.020,80
Nr. 102	<p>E01.01.005.e1NP Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 n.174, filettato, serie leggera, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese</p>					9,000	40,25	362,25
	A R I P O R T A R E							182.468,81

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							182.468,81
Nr. 103	<p>eventuali cravatte a muro, incassi e interramenti, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, ma inclusi i rinterrì, le tracce e la raccorderia ed ogni ulteriore componente al fine di rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte: rivestito esternamente in polietilene triplo strato e guaina isolamento (λ max 0,034 W/mK spessore mm.10 min): diametro nominale 2", spess. 3,2 mm, compreso ogni ulteriore onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sommano m</p> <p>E04.03.013.d</p> <p>Idrante UNI 45 in cassetta a muro in acciaio verniciata rossa completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), comprese le opere murarie e di falegnameria ed ogni e qualsiasi ulteriore onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte: manichetta da 30 m, 600 x 370 x 160 mm</p> <p>Sommano cad</p>					10,000	55,64	556,40
Nr. 104	<p>NP AB4 DN45</p> <p>Posa in opera di impianto antincendio con idranti DN 45 UNI EN 671/2, conformemente alle normative VV.F e UNI applicabili, oltre le prescrizioni del progetto antincendio, compreso quota parte opere murarie, scavi e rinterrì, tubazioni di collegamento anche alla centrale ed all'impianto esistente, raccorderia, pezzi speciali ed ogni e qualsiasi componente od onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte e collaudabile secondo le norme vigenti, calcolato per numero di idranti installati.</p> <p>Sommano cad</p>					2,000	256,17	512,34
Nr. 105	<p>TOS19_06.I01.007.011</p> <p>Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, tutte le</p>					2,000	728,18	1.456,36
	A R I P O R T A R E							184.993,91

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							184.993,91
	parti e componenti idrauliche atte a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. PFA 10 -- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione ed alle norme VVF per impianti di spegnimento incendi: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm - Ricollegamento ad anello antincendio a/r Sommano m	2,00	20,00			40,000	11,66	466,40
	ECONOMIE							
Nr. 106	TOS19_RU.M11.001.001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ (categoria di livello superiore) Sommano ora					40,000	31,13	1.245,20
Nr. 107	TOS19_RU.M11.001.003 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ (Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria) Sommano ora					40,000	27,16	1.086,40
Nr. 108	TOS19_RU.M11.001.004 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ (Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria) Sommano ora					40,000	26,03	1.041,20
	CONGLOMERATI E OPERE C.A.							
Nr. 109	TOS19_01.B03.001.002 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 10 mm, maglia 20x20 come da progetto esecutivo e delle strutture compreso ogni onere anche per le prove di laboratorio ed i relativi certificati. Armatura platea Armatura soletta su cassaforme vespaio Armatura marciapiede Sommano kg	390,00 390,00 52,00		2,00 1,00 1,66	6,170 3,030 3,950	6.335,264	1,58	10.009,72
Nr. 110	TOS19_01.B03.001.005 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore (barre presagomate ad aderenza migliorata) B450C come da progetto esecutivo e delle strutture compreso ogni onere anche per le prove di laboratorio ed i relativi certificati, anche ai fini del collaudo statico e tecnico-amministrativo. Travi bordo platea spessore cm.25 - armatura Travi bordo platea spessore cm.25 - armatura Travi bordo platea spessore cm.25 - staffatura Travi bordo platea spessore cm.25 - ganci 9/mq Travi bordo platea spessore cm.40 - armatura Travi bordo platea spessore cm.40 - armatura	2,00 10,00 5,00 18,00 2,00 10,00	82,92 82,92 82,92 82,92 14,03 14,03	1,05 1,05 3,20 0,30 1,05 1,05	1,578 0,617 0,617 0,222 1,578 0,617			
	A R I P O R T A R E							198.842,83

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							198.842,83
Nr. 111	Travi bordo platea spessore cm.40 - staffatura	5,00	14,03	3,50	0,617	3.944,636	1,78	7.021,45
	Travi bordo platea spessore cm.40 - ganci 9/mq	18,00	14,03	0,30	0,222			
	Travi interne spessore cm.25 - armatura	2,00	91,50	1,05	1,578			
	Travi interne spessore cm.25 - armatura	10,00	91,50	1,05	0,617			
	Travi interne spessore cm.25 - staffatura	5,00	91,50	3,20	0,617			
	Travi interne spessore cm.25 - ganci 9/mq	18,00	91,50	0,30	0,222			
	Sommano kg							
Nr. 112	TOS19_01.B04.003.006 Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali con classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4, classe di esposizione XC2 come da progetto esecutivo e delle strutture compreso ogni onere anche per le prove di laboratorio ed i relativi certificati, anche ai fini del collaudo statico e tecnico-amministrativo. Magrone Sommano m³	400,00			0,100	40,000	104,73	4.189,20
	TOS19_01.B04.005.002 Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4, come da progetto esecutivo e delle strutture compreso ogni onere anche per le prove di laboratorio ed i relativi certificati, anche ai fini del collaudo statico e tecnico-amministrativo. Platea di fondazione Travi bordo platea spessore cm.25 Travi bordo platea spessore cm.40 Travi interne spessore cm.25 Gattaolato Sommano m³	390,00 82,92 14,03 91,50 328,10			0,250 1,300 1,300 1,300 0,100	194,293	110,74	21.516,01
Nr. 113	TOS19_01.E05.001.001 Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte (spessore fino a cm. 5) come da progetto esecutivo e delle strutture compreso ogni onere anche per le prove di laboratorio ed i relativi certificati, anche ai fini del collaudo statico e tecnico-amministrativo. Massetto Sommano m²	328,10				328,100	14,53	4.767,29
Nr. 114	TOS19_01.E05.001.002 Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte (per ogni cm in più oltre ai 5 cm) come da progetto esecutivo e delle strutture compreso ogni onere anche per le prove di laboratorio ed i relativi certificati, anche ai fini del collaudo statico e tecnico-amministrativo. Massetto Sommano m²	328,10			5,000	1.640,500	2,08	3.412,24
Nr. 115	TOS19_01.E05.021.003 Sovrapprezzi ai massetti: esecuzione di CLS con argilla espansa per spessori fino a cm.20, compreso ogni onere.							
	A R I P O R T A R E							239.749,02

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							239.749,02
Nr. 116	Massetto con argilla espansa o pietra pomice, secondo le indicazioni della D.LL. Sommano m ²	328,10				328,100	10,08	3.307,25
Nr. 117	TOS19_01.A06.015.02a Fornitura e posa in opera di Vespaio aerato costituito da elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C25/30 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 8, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 10 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti, con cupolini di altezza fino a cm 26-27 più soletta sp. cm 5. Gattaiolato Sommano m ²	328,10				328,100	12,68	4.160,31
Nr. 118	TOS19_01.B02.002.001 Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce, compreso montaggio, additivazione, trattamenti, contrafforti, disarmo ed ogni ulteriore e qualsiasi onere senza eccezioni per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Platea di fondazione Sommano m ²			96,41	0,250	24,103	22,95	553,16
Nr. 118	TOS19_01.B02.002.002 Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri, compreso montaggio, additivazione, trattamenti, contrafforti, disarmo ed ogni ulteriore e qualsiasi onere senza eccezioni per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Travi bordo platea spessore cm.25 Travi bordo platea spessore cm.40 Travi interne spessore cm.25 Sommano m ²	2,00 2,00 2,00		82,92 14,03 91,50	1,300 1,300 1,300	489,970	28,25	13.841,65
	STRUTTURE IN LEGNO							
Nr. 119	NP 02.02.08 Fornitura e posa in opera di travi e pilastri in legno lamellare abete strutturale, classe di resistenza GL24h (BS11) secondo UNI EN 1194. La voce comprende: trasporto, sollevamenti in quota, viteria/bulloneria in acciaio galvanizzato, staffe in acciaio a caldo a norma UNI EN 1461, verniciatura con mano di fondo protettivo e mano di impregnante a base d'acqua pigmentato nei colori standard a scelta D.LL, oltre trattamento intumescente R60. Compreso ogni e qualsiasi ulteriore onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte e debitamente certificata. Travi longitudinali corpo principale Trave longitudinale loggiato Trave trasversale loggiato Trave trasversale loggiato lato c.t. Trave corpo secondario Trave corpo secondario Trave corpo secondario Travetti corpo principale Travetti corpo principale Travetti corpo secondario Travetti corpo secondario	2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 37,00 27,00 17,00 9,00	37,45 2,50 6,28 8,12 14,60 11,95 10,55 9,40 8,85 6,80 5,70	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,08 0,08 0,08 0,08	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,120 0,120 0,120 0,120			
	A R I P O R T A R E							261.611,39

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							261.611,39
	Sommano mc.					20,126	900,00	18.113,40
Nr. 120	NP 02.02.06 Fornitura e posa in opera di pannelli strutturali verticali in legno massello con marcatura CE secondo UNI EN14081 o equipollente. Classe di consistenza UNI EN338 CL24. Tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN336 a strati incrociati in abete (tipo X-LAM) spessore 70-120-140 mm circa a 5 strati, o secondo quanto risultante dal progetto esecutivo, qualità industriale, lavorati a macchina a controllo numerico computerizzato. La voce comprende: trasporto franco cantiere, sollevamenti in quota, sagomature, forature, asolature, viteria e bulloneria, staffe, hold-down, piastre, pezzi speciali in acciaio zincato, trattamento intumescente R60. Il tutto comprensivo anche della fornitura e posa di trave radice in larice di base trattato, i livellamenti, l'impermeabilizzazione del piano di appoggio e laterale contro terra, con utilizzo di guaine speciali adesive secondo le indicazioni della D.LL. ed ogni ulteriore e qualsiasi onere atto a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte e debitamente certificata. Parete lato valle Parete interna lato scuola Parete di estremità lato c.t. Parete zona bagno lato c.t. Parete di estremità lato cisterna Parete curva ingresso principale Pareti passaggio di collegamento Pareti interne zona aule Parete trasversale zona porta accesso secondario Parete interna lato corridoio Pareti interne locale insegnanti Pareti bagni personale Parete curva interna Pareti interne bagni personale Parete lato disimpegno distacco scuola esistente Aperture con superficie eguale o maggiore di mq.4,00 (al grezzo) Finestre lato interno cortile Finestre lato valle Portafinestra aula Portafinestra ingresso principale Porte interne tra le aule							
	Sommano mc.							
Nr. 121	NP 02.02.06b Fornitura e posa in opera di tavolato in legno massiccio in abete con marcatura CE secondo UNI EN 14081 o equipollente, con classe di consistenza UNI EN338 CL24, tolleranze dimensionali conformi alla UNI EN336, spessore mm.32 circa o secondo quanto risultante dal progetto esecutivo fino a mm.65, qualità industriale, lavorati a macchina a controllo numerico computerizzato. La voce comprende il trasporto franco cantiere, i sollevamenti in quota, le sagomature, le forature, le asolature, la viteria e la bulloneria in acciaio zincato. Tale tavolato dovrà essere faccia a							
	A R I P O R T A R E							365.483,99
						95,288	900,00	85.759,20

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							365.483,99
Nr. 122	<p>vista sul lato inferiore. Trattamento preservante di tutti gli elementi in legno mediante ciclo di impregnazione a pressione in autoclave con preservante ai sali di rame e boro certificato come efficace contro i funghi della carie e gli insetti xilofagi secondo le norme UNI EN113 - UNI EN599 - UNI EN 252 - UNI EN47, oltre trattamento intumescente R60. Compreso ogni ulteriore e qualsiasi onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte e debitamente certificata.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p> <p>NP 02.02.09 Fornitura e posa in opera di pannello OSB spessore mm.12 provvisto di marcatura CE, con trattamento intumescente R60 e fissato sopra tavolato in legno come da progetto. La voce comprende: trasporto franco cantiere, sollevamenti in quota, sagomature, forature, asolature, viteria e bulloneria in acciaio zincato ed ogni ulteriore e qualsiasi onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente a tutte le normative UNI applicabili, oltre che alle prescrizioni di progetto esecutivo strutturale, il tutto debitamente certificato.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p>					447,300	31,00	13.866,30
Nr. 123	<p>TOS19_01.B03.004.np Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), debitamente zincati, per opere varie di collegamento eccedenti quanto riportato nelle altre voci di cui al presente computo metrico, compreso ogni e qualsiasi onere, incluso la movimentazione del materiale in cantiere, per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte e debitamente certificata.</p> <p style="text-align: right;">Sommano kg</p>					447,300	16,00	7.156,80
Nr. 124	<p style="text-align: center;">INFISSI</p> <p>TOS19_PRCAM.P70.001a FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO: fornitura e posa in opera, realizzate con legno proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, e marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR 412/1993 (UNI EN ISO</p>					490,000	3,88	1.901,20
	A R I P O R T A R E							388.408,29

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							388.408,29
	10077-1) e successive modifiche e integrazioni, e comunque inferiore a quanto previsto nel progetto termotecnico esecutivo. Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 5A, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, compreso controtelai e accessori, ma escluso posa e assistenza muraria. Gli infissi saranno del tipo a due ante con apertura normale e a vasistas, con blocco metallico da inserimento in parete coibentato conforme al progetto termotecnico, in Pino di Svezia con vetrocamera 8/9-15-6/7 b.e. e trattamento riflettente interno tipo StopSolar, tutti i colori a scelta D.LL., trasmittanza totale inferiore a quanto riportato nel progetto termotecnico, isolamento acustico certificato >44 dB(A), con maniglione antipanico omologato e certificato conforme alle specifiche VVF e progetto antincendio per le portefinestre a battente. Le misure riportate sono da intendersi luci nette di passaggio ad infisso finito. Il tutto compreso ogni e qualsiasi ulteriore onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, incluse certificazioni e dichiarazioni di rispondenza ai requisiti richiesti e di corretta posa in opera senza eccezioni. Finestra locale insegnanti vs. esterno Finestre bagno e antibagno (con colore opalino sul lato interno) Portefinestre ad una sola anta (uscita secondaria) Finestra locale insegnanti vs. interno Sommano m²	1,00	1,42		1,420			
		2,00	0,90		1,000			
		1,00	1,20		2,600			
		1,00	1,20		1,200			
						8,376	657,80	5.509,73
Nr. 125	TOS19_PRCAM.P70.001b FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO: fornitura e posa in opera, realizzate con legno proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, e marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR 412/1993 (UNI EN ISO 10077-1) e successive modifiche e integrazioni, e comunque inferiore a quanto previsto nel progetto termotecnico esecutivo. Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua							
	A R I P O R T A R E							393.918,02

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							393.918,02
	devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 5A, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, compreso controtelai e accessori, ma escluso posa e assistenza muraria. Gli infissi saranno del tipo a due o più ante con apertura normale e a vasistas ovvero scorrevoli con blocco metallico da inserimento in parete coibentato conforme al progetto termotecnico, in Pino di Svezia con vetrocamera 8/9-15-6/7 b.e. e trattamento riflettente interno tipo StopSolar, tutti i colori a scelta D.LL., trasmittanza totale inferiore a quanto riportato nel progetto termotecnico, isolamento acustico >44 dB(A), con maniglione antipanico omologato e certificato conforme alle specifiche VVF e progetto antincendio per le portefinestre a battente. Le misure riportate sono da intendersi luci nette di passaggio ad infisso finito. Il tutto compreso ogni e qualsiasi ulteriore onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, incluse certificazioni e dichiarazioni di rispondenza ai requisiti richiesti e di corretta posa in opera senza eccezioni.							
	Finestre lato interno cortile	5,00	2,00		2,000			
	Finestre lato valle	6,00	2,00		2,000			
	Portafinestra aula	1,00	2,80		2,600			
	Portafinestra zona passaggio (collegamento con edificio esistente)	3,00	1,20		2,600			
	Portafinestra ingresso principale	1,00	2,00		2,600			
	Sommano m ²					65,840	564,26	37.150,88
Nr. 126	TOS19_PRCAM.P70.001c FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO: fornitura e posa in opera realizzate con legno proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, e marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR 412/1993 (UNI EN ISO 10077-1) e successive modifiche e integrazioni, e comunque inferiore a quanto previsto nel progetto termotecnico esecutivo. Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 5A, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno							
	A R I P O R T A R E							431.068,90

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							431.068,90
Nr. 127	<p>nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, compreso controtelai e accessori, ma escluso posa e assistenza muraria. Gli infissi saranno del tipo a tre ante con apertura normale e a vasistas ovvero scorrevoli con blocco metallico da inserimento in parete coibentato secondo indicazioni progetto termotecnico esecutivo, in Pino di Svezia con vetrocamera 8/9-15-6/7 b.e e trattamento riflettente interno tipo StopSolar, tutti i colori a scelta D.LL., trasmittanza totale inferiore a quanto riportato nel progetto termotecnico, isolamento acustico certificato >44 dB(A), con maniglione antipanico omologato e certificato conforme alle specifiche VVF e progetto antincendio per le portefinestre a battente. Le misure riportate sono da intendersi luci nette di passaggio ad infisso finito. Il tutto compreso ogni e qualsiasi ulteriore onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, incluse certificazioni e dichiarazioni di rispondenza ai requisiti richiesti e di corretta posa in opera senza eccezioni.</p> <p>Finestra bagno/spogliatoio alunni Sommano m²</p>	1,00	3,00		1,000	3,000	562,99	1.688,97
Nr. 128	<p>TOS19_01.E04.003.002</p> <p>Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; inclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. finestre e porte finestre</p> <p>Finestra locale insegnanti vs. esterno Finestre bagno e antibagno Portefinestre ad una sola anta (uscita secondaria) Finestra locale insegnanti vs. interno Finestre lato interno cortile Finestre lato valle Portafinestra aula Portafinestra zona passaggio (collegamento con edificio esistente) Portafinestra ingresso principale Finestra bagno/spogliatoio alunni Sommano m²</p>	1,00 2,00 1,00 1,00 5,00 6,00 1,00 3,00 1,00 1,00	1,42 0,90 1,20 1,20 2,00 2,00 2,80 1,20 2,00 3,00		1,420 1,000 2,600 1,200 2,000 2,000 2,600 2,600 2,600 1,000	77,216	45,20	3.490,16
	A R I P O R T A R E							436.248,03

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							436.248,03
Nr. 129	<p>arganello di azionamento, motore elettrico IP54 per azionamento tramite telecomando inclusi, supporti, cuscinetti, cinghie, rulli, guide, struttura da incasso coibentata e quant'altro necessario al corretto funzionamento ed a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, senza riserve o eccezioni.</p> <p>Finestra bagno/spogliatoio alunni Finestre lato interno cortile Finestre lato valle Sommano m²</p>	1,00 5,00 6,00	3,00 2,00 2,00		1,000 2,000 2,000	47,000	342,99	16.120,53
Nr. 129	<p>TOS19_01.E04.003.02b Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; inclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Frangisole.</p> <p>Finestra bagno/spogliatoio alunni Finestre lato interno cortile Finestre lato valle Sommano m²</p>	1,00 5,00 6,00	3,00 2,00 2,00		1,000 2,000 2,000	47,000	47,20	2.218,40
Nr. 130	<p>ISOLAMENTI E IMPERMEABILIZZAZIONI</p> <p>TOS19_01.D01.039.005 Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini e sottopavimenti, Classe 5 di reazione al fuoco Euroclasse E con o senza pellicola superficiale con bordo (battentato - spessore mm 60 - U max 0,030 W/mqK, min 35 kg/mc) compreso taglio, fissaggio, nastratura ed ogni e qualsiasi ulteriore onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Isolamento strutture controterra Sommano m²</p>	2,00	330,00			660,000	9,94	6.560,40
Nr. 131	<p>TOS19_PR.P18.065.01b Fornitura e posa in opera di materiali isolanti riciclati di origine sintetica: feltro termoacustico in fibre tessili riciclate, ignifugo, anallergico, senza aggiunta di materiali chimici o collanti per l'isolamento acustico solai e appoggio pareti densità 250 kg/m3 spessore 3 mm, compreso ogni e qualsiasi onere incluso la certificazione finale di rispondenza in opera del prodotto ed ogni e qualsiasi ulteriore onere o certificazione necessaria.</p> <p>Sommano m²</p>					390,000	3,34	1.302,60
Nr. 132	<p>TOS19_16.E03.020.001 Fornitura e posa in opera di geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE), resistente ai raggi UV, ai microrganismi ed alle sostanze chimiche normalmente presenti nei terreni con massa</p>							
	A R I P O R T A R E							462.449,96

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							462.449,96
Nr. 133	<p>areica non inferiore a 0,300 kg/m² (EN ISO 9864) e resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319), di tipo adesivo compreso ogni onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p> <p style="text-align: center;">PACCHETTI DI FINITURA PER PARETI, SOLAI E COPERTURA</p> <p>1C.11.150.0030.np Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo (Z150) con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori a scelta D.LL., strato intermedio di lana di roccia densità 40 Kg/m³ spessore 50 mm fuori greca, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo (Z150) con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori a scelta D.LL., altezza greca 40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m, fissato mediante supporti in acciaio e certificato classe B-roof secondo UNI CEN/TS 1187 e s.m.i. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura in acciaio zincato o inox, viteria autofilettante o automaschiante in acciaio zincato o inox, in funzione del materiale di supporto, con rondelle coniche e guarnizioni a tenuta in elastomero EPDM ad alta resistenza a fuoco e calore, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti, ed ogni ulteriore e qualsiasi onere atto a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, certificato secondo le prescrizioni del progetto esecutivo (CET-REI ecc) e rispondente alle normative UNI applicabili, a cominciare dalle UNI 10326 e UNI 10169.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>					450,000	6,42	2.889,00
Nr. 134	<p>NP G14.02.01.01b Fornitura e posa in opera di pacchetto isolante per solaio di copertura formato da (partendo dal lato esterno): 1- pannelli isolanti ad elevata densità e conducibilità non superiore a 0,030 W/mqK con spessore di mm.160 posti preformati con struttura di supporto alla soprastante copertura in acciaio zincato atta a formare un canale di ventilazione di spessore minimo pari a 50mm, rivestiti con strato di alluminio riflettente su tutti e ancorati alla sottostante struttura di solaio; 2- membrana con funzione di freno vapore certificata, a traspirabilità variabile in funzione della differenza di Umidità relativa tra l'ambiente interno e quello esterno, applicata direttamente sul pannello OSB del solaio di copertura. Reti parainsetti metalliche trattate contro la corrosione sulla linea di gronda e sul colmo ventilato, ed ogni e qualsiasi ulteriore onere necessario per</p>					441,280	28,00	12.355,84
	A R I P O R T A R E							477.694,80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							477.694,80
Nr. 135	<p>rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, certificato secondo le prescrizioni del progetto esecutivo (CERT-REI ecc) e rispondente alle normative UNI applicabili. Sommano mq.</p> <p>NP G11.03.01.02 Realizzazione in opera di Controsoffitto Fonoassorbente costituito da struttura metallica e guide a soffitto in acciaio zincato, una lastra di cartongesso speciale ad alta resistenza ai fini antincendio dello spessore di mm.12,5, posta in essere con pendini antisismici e antivibranti in acciaio di sostegno alla struttura metallica di supporto e avvitate alla struttura metallica con viti fosfatate e auto perforanti da mm.25. Saranno posti in opera paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali, mentre gli incontri parete-soffitto saranno protetti con nastri per giunti e stucco contro le microfessurazioni. Sono inclusi tutti gli oneri per la formazione di spalle, architravi, giunti di controllo, perfetta sigillatura di tutti i giunti e realizzazione di Tinteggiatura per Interni con idropittura traspirante ad alta copertura per interni in due strati di pittura murale ultracoprente a base di copolimeri sintetici in dispersione acquosa e pigmenti coprenti con un consumo minimo di 0,25 lt/mq. Colori a scelta della D.LL., ivi compreso raschiatura e preparazione del sottofondo, fissativo, ponteggi e altre opere provvisoriale, ed ogni e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, rispondente alle normative UNI applicabili ed alle caratteristiche richieste dal progetto esecutivo (termiche, acustiche e antincendio) con relativa certificazione (CERT-REI ecc.) Sommano mq.</p>					441,280	85,00	37.508,80
Nr. 136	<p>NP G14.02.01.01 Fornitura e posa in opera di pacchetto per pareti esterne formato da (partendo dal lato esterno): 1-Rivestimento silossanico colorato in pasta minerale (tonachino da mm1); 2-Fondo rasante di malta premiscelata a base di calce, cemento, sabbia calcarea ed inerti leggeri, con interposta rete di fibra di vetro (mm3); 3-Pannelli isolanti esterni ad elevata densità e rigidità (cappotto), idrorepellenti (spessore mm.160) applicati con collante e tasselli in materiale plastico certificato sulla parete portante in X-Lam in ragione di almeno n.5(cinque) per ogni metro quadrato. Colori a scelta della D.LL.. Il tutto comprensivo di raschiatura, preparazione del sottofondo, listellature in legno ed ogni qualsiasi altro ulteriore onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, certificato secondo le prescrizioni del progetto esecutivo (CERT-REI, ecc) e rispondente alle normative UNI applicabili. Sommano mq.</p>					330,000	42,00	13.860,00
Nr. 137	<p>NP 08.01.06 Realizzazione in opera di Controfodera Fonoassorbente per Parete Portante Esterna</p>					476,370	86,00	40.967,82
	A R I P O R T A R E							570.031,42

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							570.031,42
	<p>sul lato interno del pannello X-LAM posto sulle pareti perimetrali, costituita da pannello di lana di roccia con densità 40 kg/mc e spessore di mm.60 interposto tra montanti metallici specifici antisismici richiuso con due lastre di gesso rivestito ad alta resistenza ai fini antincendio dello spessore di mm.12,5 cadauna. Sono inclusi tutti gli oneri per la formazione di spalle, architravi, giunti di controllo, perfetta sigillatura di tutti i giunti e realizzazione di Tinteggiatura per Interni con idropittura traspirante ad alta copertura per interni in due strati di pittura murale ultracoprente a base di copolimeri sintetici in dispersione acquosa e pigmenti coprenti con un consumo minimo di 0,25 lt/mq. Colori a scelta della D.LL., ivi compreso raschiatura e preparazione del sottofondo, fissativo, ponteggi e altre opere provvisionali, ed ogni e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, rispondente alle normative UNI applicabili e alle caratteristiche richieste dal progetto esecutivo (termiche, acustiche e antincendio) con relativa certificazione (CERT-REI, ecc.)</p> <p>Parete lato valle</p>		37,75		3,620			
	Parete esterna lato cortile scuola		21,73		5,300			
	Parete di estremità lato c.t.	2,00	0,60		4,360			
	Parete zona bagno lato c.t.		6,50		4,110			
	Parete di estremità lato cisterna	2,00	1,30		4,360			
	Parete curva ingresso principale		12,78		4,110			
	Pareti passaggio di collegamento	2,00	1,35		3,000			
	Parete trasversale zona porta accesso secondario		7,62		4,350			
	Parete lato disimpegno distacco scuola esistente		9,50		3,400			
	Aperture con superficie eguale o maggiore di mq.4,00 (al grezzo)							
	Finestre lato interno cortile	-5,00	2,00		2,000			
	Finestre lato valle	-6,00	2,00		2,000			
	Portafinestra ingresso principale	-1,00	2,00		2,600			
	Portafinestra aula	-1,00	2,80	0,12	2,600			
	Sommano mq.					371,106	34,00	12.617,60
Nr. 138	<p>NP 08.01.05</p> <p>Realizzazione in opera di Controfodera Fonoassorbente per Parere Portante Interna su ambo i lati del pannello X-LAM costituita da pannello di lana di roccia con densità 40 kg/mc e spessore di mm.60 interposto tra montanti metallici specifici antisismici richiuso con due lastre di gesso rivestito ad alta resistenza ai fini antincendio dello spessore di mm.12,5 cadauna. Sono inclusi tutti gli oneri per la formazione di spalle, architravi, giunti di controllo, perfetta sigillatura di tutti i giunti e realizzazione di Tinteggiatura per Interni con idropittura traspirante ad alta copertura per interni in due strati di pittura murale ultracoprente a base di copolimeri sintetici in dispersione acquosa e pigmenti coprenti con un consumo minimo di 0,25 lt/mq. Colori a scelta della D.LL., ivi compreso raschiatura e preparazione del sottofondo, fissativo, ponteggi e altre opere provvisionali, ed ogni e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, rispondente alle normative UNI</p>							
	A R I P O R T A R E							582.649,02

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							582.649,02
Nr. 139	applicabili e alle caratteristiche richieste dal progetto esecutivo (termiche, acustiche e antincendio) con relativa certificazione (CERT-REI, ecc.) Pareti interne zona aule	5,00	6,35		4,350			
	Parete interna lato corridoio		34,73		4,870			
	Pareti interne locale insegnanti		4,98		4,110			
	Pareti bagni personale		4,62		5,110			
	Parete curva interna		10,25		4,060			
	Pareti interne bagni personale	2,00	4,10		4,060			
	Aperture con superficie eguale o maggiore di mq.4,00 (al grezzo)							
	Porte interne tra le aule	-2,00	2,80		2,400			
	Sommano mq.					412,791	47,00	19.401,18
	Nr. 139	TOS19_01.C02.001.001 Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato min. 0,6 mm., con montanti ad interasse max.600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura, il collegamento, l'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni e qualsiasi ulteriore onere per rendere l'insieme controsoffitto-parete rispondente alle prescrizioni del progetto esecutivo. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete e compreso ogni onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte incluso le certificazioni di rispondenza alle indicazioni contenute nel progetto esecutivo (CERT-REI, ecc.). Pareti per arretramento porte di accesso ai locali 2,3 e 4	3,00	2,26		3,000		
Parete per arretramento porte di accesso al locale 5 e 6		1,00	1,36		3,000			
Pareti locale 6 (ripostiglio)		1,00	1,22		3,000			
Sommano m²						28,080	40,17	1.127,97
DISPOSITIVI ANTICADUTA								
Nr. 140	NP J.18.20.20.5 Fornitura e posa in opera di impianto anticaduta dalle coperture (c.d. Linea Vita) costituita da n.8 ancoraggi a fune e n.19 ancoraggi fissi, tutti debitamente marcati CE e certificati UNI 795 classe 2, ancorati mediante le prescritte viterie e/o bullonerie, comprensivo di funi di acciaio, accessori, scala di accesso, pezzi speciali, ancoraggi di qualunque tipo e genere, impermeabilizzazione, compreso progettazione esecutiva e operativa, segnaletica, prove, verifiche e collaudi, libretti e documentazione di manutenzione, uso e conformità, ed ogni e qualsiasi ulteriore onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, certificata e rispondente alle normative UNI applicabili. Sommano a corpo					1,000	4.000,00	4.000,00
	A R I P O R T A R E							607.178,17

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							607.178,17
	CANALI DI GRONDA E PLUVIALI							
Nr. 141	A07.13.076.d Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo da cm.40 fino a cm.50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Canale di gronda sv.50 Conversa di congiunzione con edificio esistente sv.50 Scossalina bordo perimetrale falda coperrtura principale sv.medio 50 Scossalina bordo perimetrale falda copertura secondaria sv.medio 50 Sommano m		38,65					
			10,00					
			95,95					
			33,46					
						178,060	22,74	4.049,08
Nr. 142	A07.13.084.d Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Tubi pluviali lato sud-ovest Tubi pluviali lato nord-est Tubi pluviali supplementari lato sud-ovest (a richiesta D.LL.) Sommano m	2,00	4,32					
		2,00	3,86					
		2,00	5,52					
						27,400	18,46	505,80
	ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE							
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI							
Nr. 143	TOS19_01.E02.003.001 Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo preconstituito incluso, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013: piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali in gres porcellanato, compreso ogni e qualsiasi onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pavimentazione locale 3 Pavimentazione locale 5 Pavimentazione locale 6 Pavimnetazione locale 7 Pavimentazione locale 8 Pavimentazione locale 9 Pavimentazione locale 10 Pavimentazione locale 11 Pavimentazione locale 12 Pavimentazione locale 13 Sommano m ²	29,58						
		22,83						
		3,58						
		15,28						
		28,80						
		44,15						
		3,71						
		3,32						
		3,85						
		3,42						
						158,520	11,28	1.788,11
Nr. 144	TOS19_01.E02.004.001 Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate su sottofondo incluso di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore medio 7 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI							
	A R I P O R T A R E							613.521,16

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							613.521,16
Nr. 145	11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali in klinker, compreso ogni e qualsiasi onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pavimentazione locale 14 Pavimentazione locale 15 Pavimentazione locale 16 Pavimentazione marciapiede Sommano m ²	12,51 16,09 13,81 51,98		1,66		128,697	20,18	2.597,11
Nr. 146	TOS19_01.E03.014.008 Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm (tinta unita) Rivestimento bagno alunni Rivestimento bagno L.13/89 Rivestimento bagno insegnanti Rivestimento lavanderia Sommano m ²		22,30 7,40 7,30 10,50		2,000 2,000 2,000 2,000	95,000	19,14	1.818,30
Nr. 146	TOS19_01.E03.016.001 Posa in opera di zoccolino a pavimento in legno (tinto da 60X9 mm da incollare o inchiodare) materiale e colore RAL a scelta della D.LL. compreso ogni onere senza eccezioni. Locale 1 Locale 2 Locale 4 Locale 5 Locale 6 Locale 7 Locale 8 Locale 9 Locale 10 Locale 16 Sommano m		24,70 28,10 28,10 19,12 8,64 19,16 25,73 62,53 8,20 22,54			246,820	4,23	1.044,05
Nr. 147	TOS19_01.E03.016.006 Posa in opera di zoccolino a pavimento in klinker o grès fine porcellanato con gola h 10-15 cm, compreso ogni onere. Loggiato ovest Loggiato est Locale 16 Pavimentazione marciapiede Sommano m		15,92 19,46 22,54 51,98			109,900	10,88	1.195,71
Nr. 148	TOS19_01.E02.014.001 Posa in opera di pavimento in Parquet prefinito in listoni laminati HDF, spessore minimo mm.9 a norma UNI EN 14041:2014 e 13329:2017 classe di utilizzo 34 e classe di calpestio minima AC5, nonché idoneo per l'utilizzo con sedie a rotelle, rispondente ai requisiti antincendio EN 13501-1 non inferiore a Bfl-s1, classe di emissione formaldeide E1 ed emissione VOC conforme ai requisiti prestazionali raccomandati dai protocolli europei, compreso taglio, lustratura, collanti, pulizia iniziale e finale, ed ogni e qualsiasi ulteriore onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni e scelte della D.LL. nel pieno e totale rispetto delle normative UNI applicabili.							
	A R I P O R T A R E							620.176,33

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							620.176,33
Nr. 149	Locale 1 Locale 2 Locale 4 Sommano m ²	38,11 44,53 44,53				127,170	12,33	1.568,01
	TOS19_PR.P22.043.03b Piastrille da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Maiolica smaltata su cottoforte, tinte unite, cm 20x20 Rivestimento bagno alunni Rivestimento bagno L.13/89 Rivestimento bagno insegnanti Rivestimento lavanderia Sommano m ²		22,30 7,40 7,30 10,50			2,000 2,000 2,000 2,000	95,000	15,78
Nr. 150	TOS19_PR.P22.043.05b Piastrille da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 Pavimentazione locale 3 Pavimentazione locale 5 Pavimentazione locale 6 Pavimentazione locale 7 Pavimentazione locale 8 Pavimentazione locale 9 Pavimentazione locale 10 Pavimentazione locale 11 Pavimentazione locale 12 Pavimentazione locale 13 Sommano m ²	29,58 22,83 3,58 15,28 28,80 44,15 3,71 3,32 3,85 3,42				158,520	15,46	2.450,72
Nr. 151	TOS19_PR.P22.043.12b Piastrille da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Klinker cm 20x20 e 12x24 Pavimentazione locale 14 Pavimentazione locale 15 Pavimentazione locale 16 Pavimentazione marciapiede Battiscopa marciapiede Sommano m ²	12,51 16,09 13,81 51,98 51,98		1,66		180,677	19,76	3.570,18
Nr. 152	1C.18.600.0010.a Fornitura di Zoccolino in legno duro a scelta D.LL. anche nei colori e con legno proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato o un insieme dei due, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.4 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, e marcatura CE (UNI EN 14351-1), compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 60 x 9 mm, incollato o inchiodato, ed ogni e qualsiasi ulteriore onere incluso le certificazioni di prodotto e di rispondenza alle prescrizioni del progetto esecutivo e della D.LL. (incluso quelle inerenti il progetto antincendio). Locale 1 Locale 2 Locale 4 Locale 5		24,70 28,10 28,10 19,12					
	A R I P O R T A R E							629.264,34

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							629.264,34
Nr. 153	Locale 6 Locale 7 Locale 8 Locale 9 Locale 10 Locale 16 Sommano m TOS19_PR.P22.070.022 Fornitura di Parquet prefinito in listone laminato HDF, spessore minimo mm.9 a norma UNI EN 14041 e 13329 classe di utilizzo 34 e classe di calpestio minima AC5, nonché idoneo per l'utilizzo con sedie a rotelle, rispondente ai requisiti antincendio EN 13501-1 non inferiore a Bfl-s1, classe di emissione formaldeide E1 ed emissione VOC conforme ai requisiti prestazionali raccomandati dai protocolli europei, secondo le indicazioni e scelte della D.LL. e rispondente a tutte le normative UNI applicabili. Locale 1 Locale 2 Locale 4 Sommano m ²		8,64 19,16 25,73 62,53 8,20 22,54			246,820	4,59	1.132,90
Nr. 154	INFISSI 1C.09.240.0020.b Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta ed il progetto termotecnico; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi e maniglione antipanico certificato, scocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n.2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; completa di tutti gli accessori e componenti richiesti dal progetto esecutivo, dalla D.LL. ed ogni e qualsiasi ulteriore onere incluse le certificazioni antincendio, acustiche e termiche conformi al progetto esecutivo ed ai suoi allegati, con passaggio netto cm 80-90x210. Colori a scelta D.LL. Porta locale insegnanti Porta bagno L.13/1989 Porta bagno personale Porta ripostiglio/deposito Sommano cad	38,11 44,53 44,53			127,170	17,05	2.168,25	
Nr. 155	1C.09.240.0030.a Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali	1,00 1,00 1,00 1,00			4,000	264,29	1.057,16	
	A R I P O R T A R E							633.622,65

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							633.622,65
Nr. 156	<p>isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio e maniglione antipanico certificato; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; completa di tutti gli accessori e componenti richiesti dal progetto esecutivo, dalla D.LL. ed ogni e qualsiasi ulteriore onere incluse le certificazioni antincendio, acustiche e termiche conformi al progetto esecutivo ed ai suoi allegati, con passaggio netto cm 120x210. Colori a scelta D.LL.</p> <p>Porte interne aule Porte interne servizi (wc alunni e lavanderia) Sommano cad</p> <p>1C.09.300.0010.b Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio con tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate, guarnizioni termoespandenti e antifumo, completa di tutti gli accessori e componenti richiesti dal progetto esecutivo, dalla D.LL. ed ogni e qualsiasi ulteriore onere incluse le certificazioni antincendio, acustiche e termiche conformi al progetto esecutivo ed ai suoi allegati, misure da 1,50 a 11,00 m². Colori a scelta D.LL.</p> <p>Porte interne tra le aule Porte interne verso i servizi alunni Sommano m²</p>	4,00 2,00				6,000	604,53	3.627,18
Nr. 157	<p>RILEVATI</p> <p>TOS19_01.A05.002.002 Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo, compreso ogni e qualsiasi ulteriore onere per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente alle normative UNI applicabili. Drenaggio sottomagrone per eliminazione barriere architettoniche Sommano m³</p>	2,00 2,00		2,80 0,90	2,400 2,100	17,220	284,21	4.894,10
Nr. 158	<p>SANITARI</p> <p>TOS19_06.I01.004.009 Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono</p>	390,00			0,250	97,500	26,21	2.555,48
	A R I P O R T A R E							644.699,41

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							644.699,41
Nr. 159	<p>essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo ed ogni e qualsiasi ulteriore onere atto a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p>TOS19_06.I01.004.010 Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria ed ogni e qualsiasi ulteriore onere atto a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p style="text-align: center;">OPERE A VERDE</p>					1,000	215,49	215,49
Nr. 160	<p>TOS19_09.V06.020.002 Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi</p>					1,000	458,50	458,50
	A R I P O R T A R E							645.373,40

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							645.373,40
Nr. 161	<p>tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Riparazione di rete metallica per recinzione di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza, compreso la sostituzione della rete per le parti rotte o corrose), la rilegatura della rete ai montanti esistenti e/o ai fili tenditori, il ripristino dei fili tenditori e la tensione degli stessi, quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p> <p>TOS19_09.V06.020.003 Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>					10,000	21,85	218,50
Nr. 162	<p>TOS19_09.V06.025.001 Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte (Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>					80,000	6,32	505,60
Nr. 163	<p>TOS19_24.T03.006.011 Messa a dimora delle piante, compresa la fornitura dei materiali da posare con esclusione delle sole piante da frutto o di olivo o altre colture arboree inclusi arbusti, alberi e sempreverdi fino all'altezza di ml.4,00, in terreni terrazzati, comprese apertura buchette, rinalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, eseguita manualmente.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>					5,000	17,98	89,90
Nr. 164	<p>TOS19_24.T03.008.002 Posa in opera di tutori, compreso il fissaggio, esclusa la fornitura dei tutori da posare. con tutori di altezza oltre 1 m.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>					7,000	2,93	20,51
Nr. 165	<p>TOS19_PR.P45.003.410 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono</p>					21,000	0,78	16,38
	A R I P O R T A R E							646.224,29

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							646.224,29
Nr. 166	<p>allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Cupressus A, specie arizonica, macrocarpa, sempervirens, nome comune cipresso comune, h. 250/300 Sommano cad</p> <p>TOS19_PR.P45.003.530 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Fagus, A, specie sylvatica, nome comune faggio, h. 175/200 Sommano cad</p>					1,000	73,55	73,55
Nr. 167	<p>TOS19_PR.P45.003.974 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Olea, A, specie europea, nome comune olivo, 3 anni, Clt 5-7 Sommano cad</p>					1,000	39,09	39,09
Nr. 168	<p>TOS19_PR.P45.003.A71 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Pinus, A, specie halepensis, nome comune pino, h. 175/200, circonferenza 12/14 Sommano cad</p>					1,000	12,38	12,38
						1,000	34,29	34,29
	A R I P O R T A R E							646.383,60

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							646.383,60
Nr. 169	TOS19_PR.P45.003.C45 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Sequoia, A, specie sempervirens, H.125/150 Sommano cad					1,000	38,07	38,07
Nr. 170	TOS19_PR.P45.003.E01 PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Frutti in varietà, specie Albicocchi, Ciliegi, Cotogni, Mandorli, Meli, Peri, Peschi, Sorbi, Susini, circonferenza 10/12 Sommano cad					2,000	24,48	48,96
	ECONOMIE							
Nr. 171	TOS19_RU.M10.001.001 Operaio edile (IV livello) Sommano ora					28,000	38,33	1.073,24
Nr. 172	TOS19_RU.M10.001.002 Operaio edile (Specializzato) Sommano ora					28,000	36,38	1.018,64
Nr. 173	TOS19_RU.M10.001.003 Operaio edile (Qualificato) Sommano ora					28,000	33,79	946,12
Nr. 174	TOS19_RU.M10.001.004 Operaio edile (Comune) Sommano ora					28,000	30,46	852,88
	L'importo totale è pari a Euro 650.361,51 (diconsi Euro seicentocinquantamila trecentosessantuno/51) ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							650.361,51

RIEPILOGO

ALLESTIMENTO DI CANTIERE		30.499,48	4,690%
RISTRUTTURAZIONE EDIFICIO ESISTENTE		14.199,66	2,183%
- OPERE DI CONSOLIDAMENTO	1.564,31		
- IMPIANTI DI PRODUZIONE CALORE	6.635,90		
- INFISSI	804,95		
- ECONOMIE	5.194,50		
AMPLIAMENTO		605.662,37	93,127%
- SCAVI E RINTERRI	24.369,71		
- IMPIANTI TECNICI	119.764,26		
- IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	57.958,25		
- IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO	55.079,46		
- APPRESTAMENTI ANTINCENDIO	3.353,75		
- ECONOMIE	3.372,80		
- CONGLOMERATI E OPERE C.A.	72.778,28		
- STRUTTURE IN LEGNO	126.796,90		
- INFISSI	66.178,67		
- ISOLAMENTO E IMPERMEABILIZZAZIONI	10.752,00		
- PACCHETTI DI FINITURA PER PARETI, SO	137.839,21		
- DISPOSITIVI ANTICADUTA	4.000,00		
- CANALI DI GRONDA E PLUVIALI	4.554,88		
- ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETT	33.640,35		
- PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	20.832,44		
- INFISSI	9.578,44		
- RILEVATI	2.555,48		
- SANITARI	673,99		
- OPERE A VERDE	1.097,23		
- ECONOMIE	3.890,88		
TOTALE		650.361,51	

QUADRO ECONOMICO

LAVORI			
A1	IMPORTO DELLE OPERE	619.862,03	
OI	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI	30.499,48	
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	619.862,03	
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		650.361,51
SOMME A DISPOSIZIONE			
B1A	IVA su opere urb.secondaria (10%) (616725,24*0,10)	61.672,52	
B1B	IVA su opere abb. barriere arch. (4%) (33640,35*0,04)	1.345,61	
B2	Imprevisti (5% di A6)	32.518,08	
B3	Indagini geognostiche	1.700,00	
B4	Studi geologici e geotecnici	1.550,00	
B5	Progettazione e CSP	26.080,00	
B6	Direzione Lavori e CSE	41.500,00	
B7	Spese deposito pratiche GC e VVF	1.508,00	
B8	Collaudo statico e APE	3.640,00	
B9	Collaudo acustico	2.380,00	
B10	Tributi catastali	409,00	
B11	Accatastamento immobili	3.600,00	
B12	IVA su prestazioni professionali (22%) ((B3+B4+B5+B6+B8+B9+B11) * 0,22)-(6780*0,22)	16.207,40	
B13	Contributo ANAC	500,00	
B14	Arrotondamenti	27,88	
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		194.638,49
A6+B	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		845.000,00