COMUNE DI MONTERONI D'ARBIA (SI)

Realizzazione della nuova scuola materna di Ponte d'Arbia

LA miA scuolA respirA



PROGETTO ESECUTIVO

MontDA_E Doc 004

Il Responsabile del Procedimento: **Arch. Anna Calocchi**

Concorrente

CONSORZIO NAZIONALE COOPERATIVE DI PRODUZIONE E LAVORO "CIRO MENOTTI" S.C.p.A.
Via Traversari 63
48121 - RAVENNA

R.T.P. di progettazione

Settanta7 Studio Associato
Arch. Daniele Rangone

Settanta7 Studio Associato
Arch. Elena Rionda

ANSALDI
STUDIO INGEGNERI ASSOCIATI
Ing. Alessandro Ansaldi

ANSALDI
STUDIO INGEGNERI ASSOCIATI
Ing.Riccardo Ansaldi

Arch. Rossi Fioravanti Tommaso

Ing. Luca Lussorio

Ing. Paoletti Francesco

Arch. Marina Castrovillari

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI

Novembre 2015

Questo elaborato è di proprietà del R.T.P. sopra citato. Qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale deve essere espressamente autorizzata .

OPERE EDILI

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	arrotondamento **euro (zero/39)**		0,39
Nr. 2 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili **euro (sei/30)**	m²	6,30
Nr. 3 01.A12.E00. 005	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore **euro (sedici/44)**	m²	16,44
Nr. 4 01.A12.E40. 005	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5 **euro (sei/10)**	m	6,10
Nr. 5 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 **euro (diciotto/85)**	m²	18,85
Nr. 6 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore **euro (quarantacinque/21)**	m²	45,21
Nr. 7 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno **euro (sessantacinque/99)**	cad	65,99
Nr. 8 01.P08.B42.0 30	Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura spessore mm 8 **euro (centotrentanove/25)**	m²	139,25
Nr. 9 01.P09.A00. 045	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e densità compresa tra 10-13 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 100 mm **euro (tre/39)**	m²	3,39
Nr. 10 01.P09.A00. 050	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e densità compresa tra 10-13 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 120 mm **euro (quattro/06)**	m²	4,06
Nr. 11 01.P11.E83.0 05	Zoccolino in linoleum unito o marmorizzato preformato e rinforzato in fibra di vetro Altezza mm 100 base mm 5 **euro (dieci/90)**	m	10,90
Nr. 12 01.P13.N50. 010	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazion per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x210 **euro (duecentocinquantauno/86)**	cad	251,86
Nr. 13 01.P13.N50. 020	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazion per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 120x210 **euro (trecentoquarantauno/22)**	cad	341,22
Nr. 14 01.P14.C18.0 15	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciai cromato Senza funzionamento dall'esterno **euro (ottantanove/00)**	cad	89,00
Nr. 15 01.P15.E30.0 22	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) Sezione cm 8x10 **euro (uno/73)**	m	1,73
Nr. 16 03.A07.A01. 005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatur dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali **euro (quarantadue/47)**	m²	42,47
Nr. 17 NP.A 001	Fornitura di Sistema di copertura tipo Drytec (per basse pendenze) compresa la faldaleria e staffe per rfissaggio su listelli di legno. Compreso il trasporto in cantiere **euro (ventisei/80)**	m2	26,80
Nr. 18 NP.A 002	Fornitura e posa in opera di isola prefabbricata costituita da pannelli di fibra minerale dimensione 1200x1200 mm sp. 40 mm, fissaggio a spirale in acciaio inossidabile, avvitati sul retro del pannello, pendini regolabili fissati a soffitto mediante tasselli ad espansione, incluse opere accessorie, opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cento/50)	cadauno	100,50
Nr. 19 NP.A. 003	Fornitura e posa di faldaleria presso piegata in alluminio preverniciato tinte standard sp 0,8 mm (gronde, pluviali, imbotti finestre, copertine metalliche, davanzali esterni, cornverse…) compresi tutti gli oneri e pezz speciali occorrenti per dare l'opera finita **euro (trentaotto/10)**	m	38,10
Nr. 20 TOS15_01.D 01.039.004	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, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E)con o senza pellicola superficiale con bordo battentato - spessore mm 50 **euro (undici/50)**	m²	11,50
Nr. 21 TOS15_01.D 01.039.004	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, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E)con o senza pellicola superficiale con bordo battentato - spessore mm 50 **euro (undici/50)**	m²	11,50
Nr. 22 TOS15_01.E 02.001.001	Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. Monocottura smaltata liscia, cm 20X20 **euro (diciassette/43)**	m²	17,43
Nr. 23 TOS15_01.E 04.003.002	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa 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 **euro (quarantauno/91)**	m²	41,91
Nr. 24 TOS15_01.E 04.003.002	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa 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 **euro (quarantauno/91)**	m²	41,91
Nr. 25 TOS15_01.E 05.001.001	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 **euro (tredici/96)**	m²	13,96
Nr. 26 TOS15_01.E 05.001.002	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 **euro (due/03)**	m²	2,03
Nr. 27 TOS15_01.F 03.001.002	Posa in opera di vetri su serramenti in legno Con fermavetro riportato fissato con chiodi e sigillatura a silicone **euro (nove/55)**	m²	9,55
Nr. 28 TOS15_01.F 04.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo **euro (cinque/46)**	m²	5,46
Nr. 29 TOS15_03.E 01.001.002	Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali “encausto” costituito da rasatura a stucco su pareti verticali spessore 6-7 mm, tirato lucido con ferro a caldo su intonaco rustico esistente, eseguito con miscela apposita di grassello, polvere di marmo, olio speciale, colori minerali, ecc. in piu' strati, compreso lucidatura finale **euro (settantaquattro/25)**	m²	74,25
Nr. 30 TOS15_PR.P 05.010.008	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Pietra serena , spessore 2 cm **euro (trentasette/86)**	m²	37,86
Nr. 31 TOS15_PR.P 08.020.005	Legname per edilizia - Abete tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) **euro (duecentocinquantatre/00)**	m³	253,00
Nr. 32 TOS15_PR.P 08.020.041	Legname per edilizia - Abete correnti sez. da 10x10 a 12x12 lunghezza da 4 a 6 m **euro (trecentoquarantauno/55)**	m³	341,55
Nr. 33 TOS15_PR.P 18.030.002	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2013, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. **euro (quattro/01)**	m²	4,01
Nr. 34 TOS15_PR.P 18.030.004	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2013, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. **euro (sei/92)**	m²	6,92
Nr. 35 TOS15_PR.P 18.030.005	Materiali isolanti di origine minerale: Pannelli rigidi in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2013, senza rivestimento densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. **euro (due/77)**	m²	2,77
Nr. 36 TOS15_PR.P 19.050.008	Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di polipropilene da tetto a norma UNI EN 13859-1/13859-2 e 11470:2013 membrana altamente traspirante (Sd = 0,1 m) impermeabile all’acqua, classe D < 130 g/m2 **euro (uno/06)**	m²	1,06

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 TOS15_PR.P 19.060.011	Schermo barriera vapore (Sd = 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1/13859-2 e 11470:2013 A base di polietilene a bassa densità (LDPE), classe B >= 145 g/m2 **euro (uno/09)**	m²	1,09
Nr. 38 TOS15_PR.P 22.043.001	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Monocottura smaltata liscia, cm 20x20 **euro (otto/86)**	m²	8,86
Nr. 39 TOS15_PR.P 22.047.002	Pavimenti in materiali sintetici: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia, con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN 14085:2010 e EN 24011:2012 e norma UNI EN 14041:2004 oltre a possedere il marchio CE. teli di larghezza 2,00 m, spessore 2,5 mm colori uniti **euro (ventisei/57)**	m²	26,57
Nr. 40 TOS15_PR.P 23.001.001	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 spessori 9,5 mm **euro (due/05)**	m²	2,05
Nr. 41 TOS15_PR.P 23.001.002	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 spess. 12,5mm **euro (due/44)**	m²	2,44
Nr. 42 TOS15_PR.P 23.001.002	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 spess. 12,5mm **euro (due/44)**	m²	2,44
Nr. 43 TOS15_PR.P 23.010.001	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti profilo a “C” mm 50x27x0,6 **euro (zero/68)**	m	0,68
Nr. 44 TOS15_PR.P 23.010.002	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti profilo a “U” mm 27x30x0,6 **euro (zero/69)**	m	0,69
Nr. 45 TOS15_PR.P 70.001.011	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboschimento programmato 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. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 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, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Portafinestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas in pino di Svezia con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 2.1 W/mq°k **euro (duecentoventinove/12)**	m²	229,12
Nr. 46 TOS15_PR.P 71.001.002	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d’api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente a due o più ante **euro (centododici/23)**	m²	112,23
Nr. 47 TOS15_RU. M01.001.004	Operaio edile Comune **euro (ventiotto/35)**	ora	28,35

Data, 18/12/2015

Il Tecnico

ANALISI PREZZO	NP.A 001
Fornitura di Sistema di copertura tipo Drytec (per basse pendenze) compresa la faldaleria e staffe per rfissaggio su listelli di legno. Compreso il trasporto in cantiere	

A	MATERIALE_LAVORAZIONE				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale offerta economica del 04/06/2012					
	lastra di copertura	mq	1	€ 17,62	€ 17,62
	staffa dryblock	mq	1	€ 2,10	€ 2,10
	faldale	mq	1	€ 0,73	€ 0,73
	gronda	mq	1	€ 0,71	€ 0,710
				sommano per A	€ 21,16

B	NOLI E TRASPORTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
	trasporti	mq	1	€ 0,75	€ 0,75
				sommano per B	€ 0,75

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	0	€ 26,80	€ -
Oq	Operaio qualificato	ore	0,0	€ 24,97	€ -
Oc	Operaio comune	ore	0	€ 22,55	€ -
				sommano per C	€ -

D	SPESE GENERALI				
Spese generali	14,3% di A+B+C			sommano per D	€ 3,13

E	UTILE DI IMPRESA				
Utile di impresa	10% di A+B+C+D			sommano per E	€ 2,50

F	PREZZO DI APPLICAZIONE				
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 26,80
arrotondamento					€ -
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
PREZZO DI APPLICAZIONE		mq			**€ 26,80**

ANALISI PREZZO	NP.A 002
Fornitura e montaggio di isola prefabbricata costituita da pannelli di fibra minerale dimensioni 1200x1200 mm sp. 40 mm, fissaggio a spirale in acciaio inossidabile avviati sul retro del pannello, pendini regolabili fissati a soffitto mediante tasselli ad espansione, incluse opere accessorie, opere provvisionali ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	

A	MATERIALE_LAVORAZIONE				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010		cad	1	€ 99,92	€ 99,92
scontistica per l'impresa		%	-0,20	-€ 19,98	-€ 19,98
				sommano per A	**€ 79,94**

B	NOLI E TRASPORTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
		mq	0	€ -	€ -
				sommano per B	€ -

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	0	€ 27,43	€ -
Oq	Operaio qualificato	ore	0	€ 25,52	€ -
Oc	Operaio comune	ore	0	€ 23,00	€ -
				sommano per C	€ -

D	SPESE GENERALI				
Spese generali	14,3% di A+B+C			sommano per D	€ 11,43

E	UTILE DI IMPRESA				
Utile di impresa	10% di A+B+C+D			sommano per E	€ 9,14

F	PREZZO DI APPLICAZIONE				
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 100,50
arrotondamento					
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad			**€ 100,50**

ANALISI PREZZO	NP.A 003
Fornitura e posa di faldaleria presso piegata in alluminio preverniciato tinte standard sp 0,8 mm (gronde, pluviali, imbotti finestre, copertine metalliche, davanzali esterni, cornverse…) compresi tutti gli oneri e pezz speciali occorrenti per dare l'opera finita	

A	MATERIALE_LAVORAZIONE				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 e consequenziale		ml	1	€ 20,45	€ 20,45
				sommano per A	**€ 20,45**

B	NOLI E TRASPORTI				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
			0	€ -	€ -
				sommano per B	€ -

C	MANODOPERA				
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
Os	Operaio specializzato	ore	0,0	€ 27,43	€ -
Oq	Operaio qualificato	ore	0,4	€ 25,52	€ 9,95
Oc	Operaio comune	ore	0	€ 23,00	€ -
				sommano per C	€ 9,95

D	SPESE GENERALI				
Spese generali	13% di A+B+C			sommano per D	€ 3,95

E	UTILE DI IMPRESA				
Utile di impresa	10% di A+B+C+D			sommano per E	€ 3,44

F	PREZZO DI APPLICAZIONE				
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 37,79
arrotondamento					€ 0,31
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
PREZZO DI APPLICAZIONE		ml	1		**€ 38,10**

OPERE ESTERNE

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento **euro (quattro/41)**	m³	4,41
Nr. 2	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa **euro (tre/38)**	m	3,38
Nr. 3	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate **euro (undici/13)**	m³	11,13
Nr. 4	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato **euro (tre/37)**	m³	3,37
Nr. 5	Recinzioni con materiale metallico, inclusa una ripresa di antiruggine ai piantoni Formate da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo di ferro zincato **euro (tre/83)**	kg	3,83
Nr. 6	Realizzazione di massetto in calcestruzzo con finitura "cemento spazzolato" **euro (trentacinque/10)**	m2	35,10
Nr. 7	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm **euro (uno/16)**	kg	1,16
Nr. 8	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza **euro (dieci/37)**	m	10,37
Nr. 9	INERBIMENTI Formazione di prato in operazioni di verde urbano, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento, sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta su cassonetto già preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria **euro (tre/95)**	m²	3,95
Nr. 10	arrotondamento **euro (tre/73)**		3,73
Nr. 11 01.A22.B10.030	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 **euro (dieci/49)**	m²	10,49
Nr. 12 03.P07.F01.025	Pavimentazioni antitrauma realizzati con granuli di gomma e/o plastica riciclata, di varie colorazioni ottenute con pigmentazione atossica. Certificate secondo la specifica EN 1177 In pannelli 1120x1000 mm spessore 15 mm colore rosso **euro (sessantasette/12)**	m²	67,12
Nr. 13 25.A15.A05.005	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materilai, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. **euro (quarantatre/97)**	m³	43,97
Nr. 14 TOS15_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm **euro (dieci/50)**	m²	10,50
Nr. 15	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TOS15_04.E 02.002.002	con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente **euro (uno/61)**	m²	1,61
Nr. 16 TOS15_PR.P 10.007.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3 **euro (novanta/51)**	m³	90,51
Nr. 17 TOS15_PR.P 45.003.B66	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. Quercus, A, specie ilex, suber, H.175/200 **euro (quarantasette/07)**	cad	47,07

Data, 18/12/2015

Il Tecnico

OPERE STRUTTURALI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	ARROTONDAMENTI **euro (due/91)**	a corpo	2,91
Nr. 2 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm **euro (uno/82)**	kg	1,82
Nr. 3 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma **euro (trentaotto/88)**	m²	38,88
Nr. 4 01.A06.015.003	Vespaio aerato con 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 C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 45 più soletta sp. cm 5 **euro (quarantaotto/93)**	mq	48,93
Nr. 5 01.A17.A70.030	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba) essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) con certificazione d gestione forestale sostenibile per edifici industriali **euro (millecinquecentonovantatre/75)**	m³	1´593,75
Nr. 6 01.B03.004.002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm. **euro (quattro/80)**	kg	4,80
Nr. 7 01.D05.005.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice **euro (otto/49)**	mq	8,49
Nr. 8 02.B04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15 **euro (duecentotredici/74)**	mc	213,74
Nr. 9 02.B04.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30 **euro (duecentonovantanove/54)**	mc	299,54
Nr. 10 16.A04.001.002	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso trasporto e scarico del materiale escavato a pubblica discarica od aree indicate dalla D.L. fino alla distanza di 20 km: su superfici inclinate e su paramenti arginali **euro (quattro/96)**	mq	4,96
Nr. 11 16.A04.002.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi maccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina. **euro (due/02)**	mc	2,02
Nr. 12 N.P.01 - STR	TAVOLATO IN LEGNO MASSICCIO O OSB3 SPESSORE 4 cm, necessario a trasmettere i carichi della copertura alle travi sottostanti e garantire la ridistribuzione delle azioni orizzontali (sisma) alla strttura sottostante (COMPORTAMENTO PIANO RIGIDO). **euro (quattordici/26)**	m²	14,26
Nr. 13 N.P.02 - STR	Fornitura e posa di struttura verticale composta da pareti in Xlam e oppurtune travatura in legno lamellare, dello spessore prevalente pari a 10 cm, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa, in legno di abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile; dimensionato e posato secondo le indicazioni progettuale; comprese le opere di predisposizione della struttura alla posa su cordolo, l'impermeabilizzazione del piano di posa, tutto compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte **euro (centotrentanove/53)**	m2	139,53

Data, 21/12/2015

Il Tecnico

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Voce	Descrizione	um	Prezzo unitario
PAE-001	F.O. avanquadro contatori	cad	€ 656,18
PAE-002	F.O. quadro generale	cad	€ 4.044,77
PAE-003	F.O. quadro impianti meccanici	cad	€ 1.767,77
PAE-004	F.O. quadro elettrico lavanderia e cucina	cad	€ 996,12
PAE-011	F.O. corda in rame nudo 35 mmq	m	€ 6,30
PAE-021	F.O. gruppo prese CEE come da tipico	cad	€ 263,19
PAE-022	F.O. pulsante per sgancio di emergenza	cad	€ 56,50
PAE-023	F.O. armadio rack come da elaborati progettuali	cad	€ 795,21
PAE-041	F.O. sistema di attivazione targhe ottico acustiche allarme incendio, incluso UPS in gradoi di fornire un'autonomia non inferiore a 30' al sistema, messa in servizio e tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte	cad	€ 529,33
PAE-042	F.O. TARGA OTTICO ACUSTICA ALLARME INCENDIO	cad	€ 92,80
PAE-051	F.O. centrale antintrusione	cad	€ 729,04
PAE-052	F.O. rivelatore IR+MW	cad	€ 73,55
PAE-053	F.O. contatto magnetico	cad	€ 36,88
PAE-054	F.O. targa ottico -acustica segnalazione porta aperta	cad	€ 117,47
PAE-055	F.O. tastiera inserzione/disinserzione impianto controllo apertura porte	cad	€ 219,18
PAE-056	F.O. cavo allarme	m	€ 1,33
PAE-057	F.O. di sirena da esterno impianto antintrusione, inclusi posa, collegamenti, messa in servizio	cad	€ 116,06
PAE-061	F.O. apparecchi illuminanti per area attività e mensa realizzati in conformità agli elaborati grafici progettuali, inclusi regolatori di luminosità, accessori, posa, collegamenti, messa in servizio	ac	€ 12.198,47
PAE-062	F.O. apparecchi illuminanti per dispensa - sporzionatura - lavanderia - locale tecnico - deposito realizzati in conformità agli elaborati grafici progettuali, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio	ac	€ 455,92
PAE-063	F.O. apparecchi illuminanti per infermeria realizzati in conformità agli elaborati grafici progettuali, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio	ac	€ 578,01
PAE-064	F.O. apparecchi illuminanti per ufficio realizzati in conformità agli elaborati grafici progettuali, inclusi regolatori di luminosità, accessori, posa, collegamenti, messa in servizio	ac	€ 1.682,64
PAE-065	F.O. apparecchi illuminanti per corridoi e ingresso realizzati in conformità agli elaborati grafici progettuali, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio	ac	€ 3.213,91
PAE-066	F.O. apparecchi illuminanti per WC disabili e spogliatoi realizzati in conformità agli elaborati grafici progettuali, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio	ac	€ 424,44
PAE-067	F.O. apparecchi illuminanti per WC alunni realizzati in conformità agli elaborati grafici progettuali, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio	ac	€ 1.049,64
PAE-068	F.O. apparecchi illuminanti per zona sonno realizzati in conformità agli elaborati grafici progettuali, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio	ac	€ 3.343,29
PAE-069	F.O. appliques da esterno	cad	€ 43,80
PAE-071	F.O. impianto fotovoltaico 10 kWp inclusi oneri, accessori e pratiche GSE	ac	€ 18.765,40
R.P. 06.A01.L02.005	F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 2 x 1,5	m	€ 2,96
R.P. 06.A10.B04.015	F.O. cavidotto diam. 63mm	m	€ 4,61
R.P. 06.A10.K01.010	F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 20 mm	m	€ 8,62
R.P. 06.A11.G01.075	F.O. di canalina metallica 300x75	m	€ 23,28
R.P. 06.A12.E01.015	F.O. Pozzetto dimensioni esterne 40x40x40	cad	€ 76,62
R.P. 06.A13.F01.015	F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce interrotto	cad	€ 121,90
R.P. 06.A13.F02.015	F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo	cad	€ 68,89

R.P. 06.A13.F03.015	F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce con 2 deviatori	cad	€	147,49
R.P. 06.A13.F04.015	F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce con relè	cad	€	134,40
R.P. 06.A13.H01.015	F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto presa civile	cad	€	96,34
R.P. 06.A15.E01.005	F.O. di impianto di chiamata con ronzatore o spia	cad	€	59,80
R.P. 06.A15.E02.005	F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	€	131,86
R.P. 06.A25.A04.020	F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h	cad	€	123,34
R.T./P.S. 06.I05.002.012	002 - Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 012 - punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente	cad	€	32,81
R.T./P.S. 06.I05.008.001	008 - Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. 001 - a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m	cad	€	32,36
R.T./P.S. 06.I05.009.003	009 - 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. 003 - con cavo NO7V-K sez. 2,5/6 mmq	cad	€	143,48
R.T./P.S. 06.I05.011.031	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 1,5	m	€	2,27
R.T./P.S. 06.I05.011.032	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	€	2,93
R.T./P.S. 06.I05.011.041	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 4 x 2,5	m	€	3,60
R.T./P.S. 06.I05.011.053	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 4	m	€	5,50
R.T./P.S. 06.I05.011.055	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 10	m	€	10,19
R.T./P.S. 06.I05.011.056	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 16	m	€	14,02
R.VdA. S60.O10.010	Impianto di ricezione TV con amplificatore in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, e di servire massimo sei prese, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne, il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore ed i cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per potenza fino a 10 dB	ac	€	480,08

ANALISI PREZZO PAE-001

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : AVANQUADRO CONTATORI

F.O. di avanquadro contatori realizzato secondo gli schemi elettrici unifilari e le specifiche tecniche allegati, inclusi tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO SCONTO %	COSTO UN. NETTO	COSTO TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	AVANQUADRO	AC	1,00	470,00	0,00	470,00	470,00
A.2						0,00	0,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
				IMPORTO NETTO		EURO	**470,00**
				NOLI		EURO	**0,00**
				TRASPORTI		EURO	**0,00**
				SUBTOTALE		EURO	**470,00**
B	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	1,00	24,91		24,91	24,91
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	1,00	23,81		23,81	23,81
B.3						0,00	0,00
				IMPORTO TOTALE		EURO	**518,72**
				ONERI PER LA SICUREZZA 0%		EURO	**0,00**
				TOTALE		EURO	**518,72**
				SPESE GENERALI 15%		EURO	**77,81**
				TOTALE		EURO	**596,53**
				UTILI DI IMPRESA 10%		EURO	**59,65**
				TOTALE GENERALE		EURO	**656,18**
				PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo			**656,18**

ANALISI PREZZO PAE-002

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : QUADRO ELETTRICO GENERALE

F.O. di quadro elettrico generale realizzato secondo gli schemi elettrici unifilari e le specifiche tecniche allegati, inclusi tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO SCONTO %	COSTO UN. NETTO	COSTO TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	QUADRO ELETTRICO GENERALE	AC	1,00	3.100,00	0,00	3.100,00	3.100,00
A.2						0,00	0,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00

IMPORTO NETTO	EURO	**3.100,00**
NOLI	EURO	**0,00**
TRASPORTI	EURO	**0,00**
SUBTOTALE	EURO	**3.100,00**

RIF.	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B							
B.1	Installatore 5ª categoria	ore	2,00	24,91		24,91	49,82
B.2	Installatore 4ª categoria	ore	2,00	23,81		23,81	47,62
B.3						0,00	0,00

IMPORTO TOTALE	EURO	**3.197,44**
ONERI PER LA SICUREZZA %	EURO	**0,00**
TOTALE	EURO	**3.197,44**
SPESE GENERALI 15%	EURO	**479,62**
TOTALE	EURO	**3.677,06**
UTILI DI IMPRESA 10%	EURO	**367,71**
TOTALE GENERALE	EURO	**4.044,77**
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo		**4.044,77**

ANALISI PREZZO PAE-003

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : QUADRO ELETTRICO IMPIANTI MECCANICI

F.O. di quadro elettrico impianti meccanici realizzato secondo gli schemi elettrici unifilari e le specifiche tecniche allegati, inclusi tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO SCONTO %	COSTO UN. NETTO	COSTO TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	QUADRO ELETTRICO IMPIANTI MECCANICI	AC	1,00	1.300,00	0,00	1.300,00	1.300,00
A.2						0,00	0,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
				IMPORTO NETTO		EURO	**1.300,00**
				NOLI		EURO	**0,00**
				TRASPORTI		EURO	**0,00**
				SUBTOTALE		EURO	**1.300,00**
B	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	2,00	24,91		24,91	49,82
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	2,00	23,81		23,81	47,62
B.3						0,00	0,00
				IMPORTO TOTALE		EURO	**1.397,44**
				ONERI PER LA SICUREZZA %		EURO	**0,00**
				TOTALE		EURO	**1.397,44**
				SPESE GENERALI 15%		EURO	**209,62**
				TOTALE		EURO	**1.607,06**
				UTILI DI IMPRESA 10%		EURO	**160,71**
				TOTALE GENERALE		EURO	**1.767,77**
				PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo			**1.767,77**

ANALISI PREZZO PAE-004

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : QUADRO ELETTRICO LAVANDERIA E CUCINA

F.O. di quadro elettrico lavanderia e cucina realizzato secondo gli schemi elettrici unifilari e le specifiche tecniche allegati, inclusi tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO SCONTO %	COSTO UN. NETTO	COSTO TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	QUADRO ELETTRICO LAVANDERIA E CUCINA	AC	1,00	690,00	0,00	690,00	690,00
A.2						0,00	0,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
				IMPORTO NETTO		EURO	**690,00**
				NOLI		EURO	**0,00**
				TRASPORTI		EURO	**0,00**
				SUBTOTALE		EURO	**690,00**
B	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	2,00	24,91		24,91	49,82
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	2,00	23,81		23,81	47,62
B.3						0,00	0,00
				IMPORTO TOTALE		EURO	**787,44**
				ONERI PER LA SICUREZZA %		EURO	**0,00**
				TOTALE		EURO	**787,44**
				SPESE GENERALI 15%		EURO	**118,12**
				TOTALE		EURO	**905,56**
				UTILI DI IMPRESA 10%		EURO	**90,56**
				TOTALE GENERALE		EURO	**996,12**
				PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo			**996,12**

ANALISI PREZZO PAE-011

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : CORDA IN RAME NUDA 35 mmq

F.O. corda in rame nuda 35 mmq inclusi tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO			
				UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	corda in rame nuda	m	1,00	3,03	0,00	3,03	3,03
A.2						0,00	0,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
				IMPORTO NETTO		EURO	**3,03**
				NOLI		EURO	**0,00**
				TRASPORTI		EURO	**0,00**
				SUBTOTALE		EURO	**3,03**
B	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	0,04	24,91		24,91	1,00
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	0,04	23,81		23,81	0,95
B.3						0,00	0,00
				IMPORTO TOTALE		EURO	**4,98**
				ONERI PER LA SICUREZZA 0%		EURO	**0,00**
				TOTALE		EURO	**4,98**
				SPESE GENERALI 15%		EURO	**0,75**
				TOTALE		EURO	**5,73**
				UTILI DI IMPRESA 10%		EURO	**0,57**
				TOTALE GENERALE		EURO	**6,30**
				PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo			**6,30**

ANALISI PREZZO PAE-021

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : GRUPPO PRESE CEE

F.O. gruppo prese CEE come da schemi progettuali, inclusi tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	gruppo prese (offerta BI-ESSE)	cad	1,00	196,14		196,14	196,14
A.2						0,00	0,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00

IMPORTO NETTO	EURO	**196,14**
NOLI	EURO	**0,00**
TRASPORTI	EURO	**0,00**
SUBTOTALE	EURO	**196,14**

RIF.	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	0,00	24,91		24,91	0,00
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	0,50	23,81		23,81	11,91
B.3						0,00	0,00

IMPORTO TOTALE	EURO	**208,05**
ONERI PER LA SICUREZZA 0%	EURO	**0,00**
TOTALE	EURO	**208,05**
SPESE GENERALI 15%	EURO	**31,21**
TOTALE	EURO	**239,26**
UTILI DI IMPRESA 10%	EURO	**23,93**
TOTALE GENERALE	EURO	**263,19**
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo		**263,19**

ANALISI PREZZO PAE-022

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : SGANCIO DI EMERGENZA

F.O. pulsante di sgancio di emergenza sottovetro frangibile, inclusi tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	pulsante sgancio	cad	1,00	26,80		26,80	26,80
A.2						0,00	0,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
				IMPORTO NETTO		EURO	**26,80**
				NOLI		EURO	**0,00**
				TRASPORTI		EURO	**0,00**
				SUBTOTALE		EURO	**26,80**
B	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	0,00	24,91		24,91	0,00
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	0,75	23,81		23,81	17,86
B.3						0,00	0,00
				IMPORTO TOTALE		EURO	**44,66**
				ONERI PER LA SICUREZZA 0%		EURO	**0,00**
				TOTALE		EURO	**44,66**
				SPESE GENERALI 15%		EURO	**6,70**
				TOTALE		EURO	**51,36**
				UTILI DI IMPRESA 10%		EURO	**5,14**
				TOTALE GENERALE		EURO	**56,50**
				PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo			**56,50**

ANALISI PREZZO PAE-023

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : ARMADIO RACK

F.O. armadio trasmissione dati a rack come da elaborati progettuali, inclusi tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	kit bundle cat. 6 15 unità	cad	1,00	268,00		268,00	268,00
A.2	patch panel 24 porte cat. 6	cad	1,00	44,55		44,55	44,55
A.3	mensola	cad	1,00	16,56		16,56	16,56
A.4	pannello passacavi	cad	1,00	7,20		7,20	7,20
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
				IMPORTO NETTO	EURO		**336,31**
				NOLI	EURO		**0,00**
				TRASPORTI	EURO		**0,00**
				SUBTOTALE	EURO		**336,31**
B	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	6,00	24,91		24,91	149,46
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	6,00	23,81		23,81	142,86
B.3						0,00	0,00
				IMPORTO TOTALE	EURO		**628,63**
				ONERI PER LA SICUREZZA 0%	EURO		**0,00**
				TOTALE	EURO		**628,63**
				SPESE GENERALI 15%	EURO		**94,29**
				TOTALE	EURO		**722,92**
				UTILI DI IMPRESA 10%	EURO		**72,29**
				TOTALE GENERALE	EURO		**795,21**
				PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo			**795,21**

ANALISI PREZZO PAE-041

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : SISTEMA ATTIVAZIONE TARGHE OTTICO ACUSTICHE ALLARME INCENDIO

F.O. sistema di attivazione targhe ottico acustiche allarme incendio, incluso UPS in gradoi di fornire un'autonomia non inferiore a 30' al sistema, messa in servizio e tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	pulsante manuale di attivazione	cad	1,00	65,00		65,00	65,00
A.2	UPS	cad	1,00	256,00		256,00	256,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
				IMPORTO NETTO		EURO	**321,00**
				NOLI		EURO	**0,00**
				TRASPORTI		EURO	**0,00**
				SUBTOTALE		EURO	**321,00**
B	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	2,00	24,91		24,91	49,82
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	2,00	23,81		23,81	47,62
B.3						0,00	0,00
				IMPORTO TOTALE		EURO	**418,44**
				ONERI PER LA SICUREZZA 0%		EURO	**0,00**
				TOTALE		EURO	**418,44**
				SPESE GENERALI 15%		EURO	**62,77**
				TOTALE		EURO	**481,21**
				UTILI DI IMPRESA 10%		EURO	**48,12**
				TOTALE GENERALE		EURO	**529,33**
				PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo			**529,33**

ANALISI PREZZO PAE-042

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : TARGA OTTICO ACUSTICA ALLARME INCENDIO

F.O. targa ottico acustica allarme incendio, inclusi tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO SCONTO %	COSTO UN. NETTO	COSTO TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	targa ottico acustica	cad	1,00	74,00	25,00	55,50	55,50
A.2						0,00	0,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
				IMPORTO NETTO		EURO	**55,50**
				NOLI		EURO	**0,00**
				TRASPORTI		EURO	**0,00**
				SUBTOTALE		EURO	**55,50**

B	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	0,00	24,91		24,91	0,00
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	0,75	23,81		23,81	17,86
B.3						0,00	0,00

IMPORTO TOTALE	EURO	**73,36**
ONERI PER LA SICUREZZA 0%	EURO	**0,00**
TOTALE	EURO	**73,36**
SPESE GENERALI 15%	EURO	**11,00**
TOTALE	EURO	**84,36**
UTILI DI IMPRESA 10%	EURO	**8,44**
TOTALE GENERALE	EURO	**92,80**
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo		**92,80**

ANALISI PREZZO PAE-051

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : CENTRALE IMPIANTO ANTINTRUSIONE COMPLETA DI COMBINATORE TELEFONICO

F.O. di centrale impianto di controllo apertura porte per evitare l'allontanamento di bambini, inclusi combinatore telefonico GSM + PSTN, posa, collegamenti, messa in servizio

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	Centrale	n	1,00	535,00	40,00	321,00	321,00
A.2	batteria	n	1,00	80,00	40,00	48,00	48,00
A.3	combinatore telefonica	n	1,00	304,00	40,00	182,40	182,40
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00

IMPORTO NETTO	EURO	**551,40**
NOLI	EURO	**0,00**
TRASPORTI	EURO	**0,00**
SUBTOTALE	EURO	**551,40**

B	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	1,00	24,91		24,91	24,91
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore		23,81		23,81	0,00
B.3						0,00	0,00

IMPORTO TOTALE	EURO	**576,31**
ONERI PER LA SICUREZZA 0%	EURO	**0,00**
TOTALE	EURO	**576,31**
SPESE GENERALI 15%	EURO	**86,45**
TOTALE	EURO	**662,76**
UTILI DI IMPRESA 10%	EURO	**66,28**
TOTALE GENERALE	EURO	**729,04**
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo		**729,04**

ANALISI PREZZO PAE-052

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : RIVELATORE ANTINTRUSIONE IR+MW

F.O. di rivelatore antintrusione doppia tecnologia IR+MW, inclusi posa, collegamenti, messa in servizio

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO SCONTO %	COSTO UN. NETTO	COSTO TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	rivelatore	n	1,00	85,00	40,00	51,00	51,00
A.2						0,00	0,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00

IMPORTO NETTO	EURO	**51,00**
NOLI	EURO	**0,00**
TRASPORTI	EURO	**0,00**
SUBTOTALE	EURO	**51,00**

RIF.	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore		24,91		24,91	0,00
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	0,30	23,81		23,81	7,14
B.3						0,00	0,00

IMPORTO TOTALE	EURO	**58,14**
ONERI PER LA SICUREZZA 0%	EURO	**0,00**
TOTALE	EURO	**58,14**
SPESE GENERALI 15%	EURO	**8,72**
TOTALE	EURO	**66,86**
UTILI DI IMPRESA 10%	EURO	**6,69**
TOTALE GENERALE	EURO	**73,55**
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo		**73,55**

ANALISI PREZZO PAE-053

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : CONTATTO MAGNETICO IMPIANTO ANTINTRUSIONE

F.O. di contatto magnetico impianto antintrusione e controllo apertura porte per evitare l'allontanamento di bambini, inclusi posa, collegamenti, messa in servizio

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO			
				UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	contatto magnetico	n	1,00	36,70	40,00	22,02	22,02
A.2						0,00	0,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
				IMPORTO NETTO		EURO	**22,02**
				NOLI		EURO	**0,00**
				TRASPORTI		EURO	**0,00**
				SUBTOTALE		EURO	**22,02**
B	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore		24,91		24,91	0,00
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	0,30	23,81		23,81	7,14
B.3						0,00	0,00
				IMPORTO TOTALE		EURO	**29,16**
				ONERI PER LA SICUREZZA 0%		EURO	**0,00**
				TOTALE		EURO	**29,16**
				SPESE GENERALI 15%		EURO	**4,37**
				TOTALE		EURO	**33,53**
				UTILI DI IMPRESA 10%		EURO	**3,35**
				TOTALE GENERALE		EURO	**36,88**
				PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo			**36,88**

ANALISI PREZZO PAE-054

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : PANNELLO OTTICO-ACUSTICO IMPIANTO CONTROLLO APERTURA PORTE

F.O. di pannello ottico acustico impianto di controllo apertura porte per evitare l'allontanamento di bambini, inclusi posa, collegamenti, messa in servizio

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO			
				UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	pannello ottico acustico	n	1,00	125,00	40,00	75,00	75,00
A.2						0,00	0,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
				IMPORTO NETTO		EURO	**75,00**
				NOLI		EURO	**0,00**
				TRASPORTI		EURO	**0,00**
				SUBTOTALE		EURO	**75,00**
B	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore		24,91		24,91	0,00
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	0,75	23,81		23,81	17,86
B.3						0,00	0,00
				IMPORTO TOTALE		EURO	**92,86**
				ONERI PER LA SICUREZZA 0%		EURO	**0,00**
				TOTALE		EURO	**92,86**
				SPESE GENERALI 15%		EURO	**13,93**
				TOTALE		EURO	**106,79**
				UTILI DI IMPRESA 10%		EURO	**10,68**
				TOTALE GENERALE		EURO	**117,47**
				PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo			**117,47**

ANALISI PREZZO PAE-055

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : TASTIERA E VISUALIZZATORE IMPIANTO ANTINTRUSIONE

F.O. di tastiera con display per inserzione e monitoraggio stato impianto antintrusione e controllo apertura porte per evitare l'allontanamento di bambini, inclusi posa, collegamenti, messa in servizio

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO			
				UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	Tastiera	n	1,00	199,00	40,00	119,40	119,40
A.2	modulo per tag	n	1,00	60,00	40,00	36,00	36,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
				IMPORTO NETTO		EURO	**155,40**
				NOLI		EURO	**0,00**
				TRASPORTI		EURO	**0,00**
				SUBTOTALE		EURO	**155,40**
B	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore		24,91		24,91	0,00
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	0,75	23,81		23,81	17,86
B.3						0,00	0,00
				IMPORTO TOTALE		EURO	**173,26**
				ONERI PER LA SICUREZZA %		EURO	**0,00**
				TOTALE		EURO	**173,26**
				SPESE GENERALI 15%		EURO	**25,99**
				TOTALE		EURO	**199,25**
				UTILI DI IMPRESA 10%		EURO	**19,93**
				TOTALE GENERALE		EURO	**219,18**
				PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo			**219,18**

ANALISI PREZZO PAE-056

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : CAVO ALLARME

F.O. cavo 2x0,5 + 4x0,22

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO SCONTO %	COSTO UN. NETTO	COSTO TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	Cavo 2x0,5+4x0,22	m	1,00	0,34		0,34	0,34
A.2						0,00	0,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
				IMPORTO NETTO		EURO	**0,34**
				NOLI		EURO	**0,00**
				TRASPORTI		EURO	**0,00**
				SUBTOTALE		EURO	**0,34**
B	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore		24,91		24,91	0,00
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	0,03	23,81		23,81	0,71
B.3						0,00	0,00
				IMPORTO TOTALE		EURO	**1,05**
				ONERI PER LA SICUREZZA 0%		EURO	**0,00**
				TOTALE		EURO	**1,05**
				SPESE GENERALI 15%		EURO	**0,16**
				TOTALE		EURO	**1,21**
				UTILI DI IMPRESA 10%		EURO	**0,12**
				TOTALE GENERALE		EURO	**1,33**
				PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo			**1,33**

ANALISI PREZZO PAE-057

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : SIRENA DA ESTERNO IMPIANTO ANTINTRUSIONE

F.O. di sirena da esterno impianto antintrusione, inclusi posa, collegamenti, messa in servizio

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO SCONTO %	COSTO UN. NETTO	COSTO TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	sirena da esterno	n	1,00	112,30	40,00	67,38	67,38
A.2						0,00	0,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00

IMPORTO NETTO	EURO	**67,38**
NOLI	EURO	**0,00**
TRASPORTI	EURO	**0,00**
SUBTOTALE	EURO	**67,38**

RIF.	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	0,50	24,91		24,91	12,46
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	0,50	23,81		23,81	11,91
B.3						0,00	0,00

IMPORTO TOTALE	EURO	**91,75**
ONERI PER LA SICUREZZA %	EURO	**0,00**
TOTALE	EURO	**91,75**
SPESE GENERALI 15%	EURO	**13,76**
TOTALE	EURO	**105,51**
UTILI DI IMPRESA 10%	EURO	**10,55**
TOTALE GENERALE	EURO	**116,06**
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo		**116,06**

ANALISI PREZZO PAE-061

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : APPARECCHI ILLUMINANTI AREA ATTIVITA' E MENSA

F.O. apparecchi illuminanti per area attività e mensa realizzati in conformità agli elaborati grafici progettuali, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	apparecchio 49w SOSPENSIONE	n	37,00	219,60	15,00	186,66	6.906,42
A.2	coppia testate	n	7,00	3,75	15,00	3,19	22,33
A.3	giunti	n	36,00	6,08	15,00	5,17	186,12
A.4	sospensioni	n	50,00	17,06	15,00	14,50	725,00
A.5	tubi fluorescenti	n	41,00	2,85	15,00	2,42	99,22
A.6	sensore presenza e luminosità	n	3,00	149,48	15,00	127,06	381,18
A.7	box sensore	n	3,00	19,28	15,00	16,39	49,17
A.8	modulo pulsante	n	3,00	79,13	15,00	67,26	201,78
					IMPORTO NETTO	EURO	**8.571,22**
					NOLI	EURO	**0,00**
					TRASPORTI	EURO	**0,00**
					SUBTOTALE	EURO	**8.571,22**
B	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'			UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	22,00	24,91		24,91	548,02
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	22,00	23,81		23,81	523,82
B.3						0,00	0,00
					IMPORTO TOTALE	EURO	**9.643,06**
					ONERI PER LA SICUREZZA %	EURO	**0,00**
					TOTALE	EURO	**9.643,06**
					SPESE GENERALI 15%	EURO	**1.446,46**
					TOTALE	EURO	**11.089,52**
					UTILI DI IMPRESA 10%	EURO	**1.108,95**
					TOTALE GENERALE	EURO	**12.198,47**
					PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo		**12.198,47**

ANALISI PREZZO PAE-062

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : APPARECCHI ILLUMINANTI PER PER DISPENSA - SPORZIONATURA - LAVANDERIA - LOCALE TECNICO - DEPOSITO

F.O. apparecchi illuminanti per dispensa - sporzionatura - lavanderia - locale tecnico realizzati in conformità agli elaborati grafici progettuali, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	apparecchio 2x36 IP65	n	5,00	21,80	15,00	18,53	92,65
A.2	tubo fluorescente 36W	n	10,00	2,55	15,00	2,17	21,70
A.3	apparecchio 2x58 IP65	n	2,00	25,00	15,00	21,25	42,50
A.4	tubo fluorescente 58W	n	4,00	2,55	15,00	2,17	8,68
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
				IMPORTO NETTO	EURO		**165,53**
				NOLI	EURO		**0,00**
				TRASPORTI	EURO		**0,00**
				SUBTOTALE	EURO		**165,53**
B	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	4,00	24,91		24,91	99,64
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	4,00	23,81		23,81	95,24
B.3						0,00	0,00
				IMPORTO TOTALE	EURO		**360,41**
				ONERI PER LA SICUREZZA 0%	EURO		**0,00**
				TOTALE	EURO		**360,41**
				SPESE GENERALI 15%	EURO		**54,06**
				TOTALE	EURO		**414,47**
				UTILI DI IMPRESA 10%	EURO		**41,45**
				TOTALE GENERALE	EURO		**455,92**
				PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo			**455,92**

ANALISI PREZZO PAE-063

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : APPARECCHI ILLUMINANTI PER INFERMERIA

F.O. apparecchi illuminanti per infermeria realizzati in conformità agli elaborati grafici progettuali, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO SCONTO %	COSTO UN. NETTO	COSTO TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	apparecchio sospensione 2x35W	n	2,00	199,35	15,00	169,45	338,90
A.2	coppia testate	n	1,00	4,05	15,00	3,44	3,44
A.3	giunto	n	1,00	6,08	15,00	5,17	5,17
A.4	sospensione	n	3,00	17,10	15,00	14,53	43,59
A.5	tubo fluorescento	n	6,00	2,85		2,85	17,10
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
				IMPORTO NETTO	EURO		**408,20**
				NOLI	EURO		**0,00**
				TRASPORTI	EURO		**0,00**
				SUBTOTALE	EURO		**408,20**

B	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	1,00	24,91		24,91	24,91
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	1,00	23,81		23,81	23,81
B.3						0,00	0,00

IMPORTO TOTALE	EURO	**456,92**
ONERI PER LA SICUREZZA	EURO	**0,00**
TOTALE	EURO	**456,92**
SPESE GENERALI 15%	EURO	**68,54**
TOTALE	EURO	**525,46**
UTILI DI IMPRESA 10%	EURO	**52,55**
TOTALE GENERALE	EURO	**578,01**
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo		**578,01**

ANALISI PREZZO PAE-064

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : APPARECCHI ILLUMINANTI UFFICIO

F.O. apparecchi illuminanti per ufficio realizzati in conformità agli elaborati grafici progettuali, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	apparecchio 49W SOSPENSIONE	n	4,00	267,23	15,00	227,15	908,60
A.2	coppia testate	n	2,00	3,75	15,00	3,19	6,38
A.3	giunti	n	2,00	6,08	15,00	5,17	10,34
A.4	sospensioni	n	6,00	17,06	15,00	14,50	87,00
A.5	tubi fluorescenti	n	4,00	2,85	15,00	2,42	9,68
A.6	sensore presenza e luminosità	n	1,00	149,48	15,00	127,06	127,06
A.7	box sensore	n	1,00	19,28	15,00	16,39	16,39
A.8	modulo pulsante	n	1,00	79,13	15,00	67,26	67,26
					IMPORTO NETTO	EURO	**1.232,71**
					NOLI	EURO	**0,00**
					TRASPORTI	EURO	**0,00**
					SUBTOTALE	EURO	**1.232,71**
B	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'			UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	2,00	24,91		24,91	49,82
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	2,00	23,81		23,81	47,62
B.3						0,00	0,00
					IMPORTO TOTALE	EURO	**1.330,15**
					ONERI PER LA SICUREZZA %	EURO	**0,00**
					TOTALE	EURO	**1.330,15**
					SPESE GENERALI 15%	EURO	**199,52**
					TOTALE	EURO	**1.529,67**
					UTILI DI IMPRESA 10%	EURO	**152,97**
					TOTALE GENERALE	EURO	**1.682,64**
					PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo		**1.682,64**

ANALISI PREZZO PAE-065

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : APPARECCHI ILLUMINANTI INGRESSO E CORRIDOIO

F.O. apparecchi illuminanti corridoi e ingresso realizzati in conformità agli elaborati grafici progettuali, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	apparecchio appliques 2x40W	n	9,00	276,68	15,00	235,18	2.116,62
A.2	lampada fluorescente 40W	n	18,00	14,70	15,00	12,49	224,82
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
				IMPORTO NETTO		EURO	**2.341,44**
				NOLI		EURO	**0,00**
				TRASPORTI		EURO	**0,00**
				SUBTOTALE		EURO	**2.341,44**

B	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	5,00	24,91		24,91	124,55
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	5,00	23,81		23,81	119,05
B.3						0,00	0,00

IMPORTO TOTALE	EURO	**2.585,04**
ONERI PER LA SICUREZZA %	EURO	**0,00**
TOTALE	EURO	**2.585,04**
SPESE GENERALI 13%	EURO	**336,06**
TOTALE	EURO	**2.921,10**
UTILI DI IMPRESA 10%	EURO	**292,11**
TOTALE GENERALE	EURO	**3.213,21**
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo		**3.213,21**

ANALISI PREZZO PAE-065

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : APPARECCHI ILLUMINANTI WC DISABILI E SPOGLIATOI

F.O. apparecchi illuminanti WC disabili realizzati in conformità agli elaborati grafici progettuali, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	apparecchio 2x13W	n	3,00	85,58	15,00	72,74	218,22
A.2	lampada fluorescente 13W	n	6,00	3,90	15,00	3,31	19,86
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
				IMPORTO NETTO		EURO	**238,08**
				NOLI		EURO	**0,00**
				TRASPORTI		EURO	**0,00**
				SUBTOTALE		EURO	**238,08**

B	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	2,00	24,91		24,91	49,82
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	2,00	23,81		23,81	47,62
B.3						0,00	0,00

IMPORTO TOTALE	EURO	**335,52**
ONERI PER LA SICUREZZA %	EURO	**0,00**
TOTALE	EURO	**335,52**
SPESE GENERALI 15%	EURO	**50,33**
TOTALE	EURO	**385,85**
UTILI DI IMPRESA 10%	EURO	**38,59**
TOTALE GENERALE	EURO	**424,44**
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo		**424,44**

ANALISI PREZZO PAE-065

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : APPARECCHI ILLUMINANTI WC ALUNNI

F.O. apparecchi illuminanti WC alunni realizzati in conformità agli elaborati grafici progettuali, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	apparecchio 2x18W	n	8,00	85,58	15,00	72,74	581,92
A.2	lampada fluorescente 18W	n	16,00	3,90	15,00	3,31	52,96
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
				IMPORTO NETTO	EURO		**634,88**
				NOLI	EURO		**0,00**
				TRASPORTI	EURO		**0,00**
				SUBTOTALE	EURO		**634,88**

B	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	4,00	24,91		24,91	99,64
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	4,00	23,81		23,81	95,24
B.3						0,00	0,00
				IMPORTO TOTALE	EURO		**829,76**
				ONERI PER LA SICUREZZA %	EURO		**0,00**
				TOTALE	EURO		**829,76**
				SPESE GENERALI 15%	EURO		**124,46**
				TOTALE	EURO		**954,22**
				UTILI DI IMPRESA 10%	EURO		**95,42**
				TOTALE GENERALE	EURO		**1.049,64**
				PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo			**1.049,64**

ANALISI PREZZO PAE-068

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : APPARECCHI ILLUMINANTI ZONA SONNO

F.O. apparecchi illuminanti per zona sonno realizzati in conformità agli elaborati grafici progettuali, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO SCONTO %	COSTO UN. NETTO	COSTO TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	apparecchio 35W SOSPENSIONE	n	10,00	219,60	15,00	186,66	1.866,60
A.2	coppia testate	n	3,00	3,75	15,00	3,19	9,57
A.3	giunti	n	9,00	6,08	15,00	5,17	46,53
A.4	sospensioni	n	15,00	17,06	15,00	14,50	217,50
A.5	tubi fluorescenti	n	20,00	2,85	15,00	2,42	48,40
A.6	sensore presenza e luminosità	n	1,00	149,48	15,00	127,06	127,06
A.7	box sensore	n	1,00	19,28	15,00	16,39	16,39
A.8	modulo pulsante	n	1,00	79,13	15,00	67,26	67,26
					IMPORTO NETTO	EURO	**2.399,31**
					NOLI	EURO	**0,00**
					TRASPORTI	EURO	**0,00**
					SUBTOTALE	EURO	**2.399,31**
B	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'			UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	5,00	24,91		24,91	124,55
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	5,00	23,81		23,81	119,05
B.3						0,00	0,00
					IMPORTO TOTALE	EURO	**2.642,91**
					ONERI PER LA SICUREZZA %	EURO	**0,00**
					TOTALE	EURO	**2.642,91**
					SPESE GENERALI 15%	EURO	**396,44**
					TOTALE	EURO	**3.039,35**
					UTILI DI IMPRESA 10%	EURO	**303,94**
					TOTALE GENERALE	EURO	**3.343,29**
					PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo		**3.343,29**

ANALISI PREZZO PAE-069

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO :

F.O. di APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE TIPO APPLIQUE EQUIPAGGIATO CON N. 1 LAMPADA AD INCANDESCENZA 70W, CORPO IN TECNOPOLIMERO BIANCO, DIFFUSORE IN VETRO, GRADO DI PROTEZIONE IP55, DOPPIO ISOLAMENTO TIPO PRISMA BONUS O EQUIVALENTE, INCLUSO OGNI ONERE ED ACCESSORIO NECESSARIO A DARE IL TUTTO COMPLETO, FINITO E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE SECONDO LA MIGLIORE REGOLA DELL'ARTE

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	APPARECCHIO	n°	1,00	25,80	25,00	19,35	19,35
A.2	LAMPADA 70 W INCANDESCENZA	n°	1,00	3,06	25,00	2,29	2,29
A.3	ACCESSORI	%	5,00	1,44	25,00	1,08	1,08
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00

IMPORTO NETTO	EURO	**22,72**
NOLI	EURO	**0,00**
TRASPORTI	EURO	**0,00**
SUBTOTALE	EURO	**22,72**

B	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	0,00	24,91		24,91	0,00
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	0,50	23,81		23,81	11,91
B.3						0,00	0,00

IMPORTO TOTALE	EURO	**34,63**
SPESE GENERALI 15%	EURO	**5,19**
TOTALE	EURO	**39,82**
UTILI DI IMPRESA 10%	EURO	**3,98**
TOTALE GENERALE	EURO	**43,80**
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo		**43,80**

ANALISI PREZZO PAE-071

SCUOLA MONTERONI D'ARBIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO :

F.O. di impianto fotovoltaico 10 kWp incluso ogni onere ed accessorio necessari a dare il tutto completo, finito, perfettamente funzionante ed allacciato alla rete elettrica in particolare progetto costruttivo dell'impianto e pratiche GSE

RIF.	OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	**MATERIALI / COMPONENTI**						
A.1	Moduli 250 Wp	n°	40,00	170,00		170,00	6.800,00
A.2	Inverter	n°	1,00	1784,00		1.784,00	1.784,00
A.3	interfaccia CEI 0-21	n°	1,00	300,00		300,00	300,00
A.4	accessori (scaricatore, ecc.)	n°	1,00	1270,00		1.270,00	1.270,00
A.5	sistema di fissaggio	n°	1,00	2000,00		2.000,00	2.000,00
A.6	progetto costruttivo e pratiche GSE	n°	1,00	1300,00		1.300,00	1.300,00
A.7						0,00	0,00
					IMPORTO NETTO	EURO	**13.454,00**
					NOLI	EURO	**0,00**
					TRASPORTI	EURO	**0,00**
					SUBTOTALE	EURO	**13.454,00**

B	**MANODOPERA** al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	30,00	24,19		24,19	725,70
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	30,00	21,82		21,82	654,60
B.3						0,00	0,00
					IMPORTO TOTALE	EURO	**14.834,30**
					SPESE GENERALI 15%	EURO	**2.225,15**
					TOTALE	EURO	**17.059,45**
					UTILI DI IMPRESA 10%	EURO	**1.705,95**
					TOTALE GENERALE	EURO	**18.765,40**
					PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo		**18.765,40**

IMPIANTI MECCANICI

Codice	Descrizione	Unità di misura	Importo Unitario
PR.P29.036.002	Voce: 036 Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Articolo: 002 - Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5	ml	2,3149
PR.P29.036.003	Voce: 036 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Articolo: 003 - Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0	ml	€ 4,11
PR.P29.036.004	Voce: 036 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Articolo: 004 - Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0	ml	€ 6,18
PR.P29.091.010	Voce: 091 - Accessori : Articolo: 010 - Guaina coibente in elastomero spessore 6 mm.	ml	€ 0,61
	Fornitura e posa in opera di tubi in PE100 con raccordi. Compresi sfridi e pezzi speciali : Articolo: Ø (mm) 20	ml	€ 12,50
	Voce: - Fornitura e posa in opera di tubi in PE100 con raccordi. Compresi sfridi e pezzi speciali : Articolo: - Ø (mm) 25	ml	€ 13,20
	Voce: - Fornitura e posa in opera di tubi in PE100 con raccordi. Compresi sfridi e pezzi speciali : Articolo: - Ø (mm) 32	ml	€ 15,50
01.A04.008.001	008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.	ml	€ 6,39
	090 - Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore rispondente alle norme UNI 4542:1986 e 4543-1/2:1986		
PR.P29.090.001	Articolo: 001 - Lavabo a colonna cm 63,5x53 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria	cad.	€ 66,96
PR.P29.090.007	Articolo: 007 - Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a zaino, con scarico a pavimento o a parete, compreso viti e borchie d'acciaio cromato, guarnizioni, sedile e coperchio di buona qualità, rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso	cad.	€ 167,81
PR.P29.090.008	Articolo: 008 - Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china) per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti e paraspruzzi, compreso staffe rigide per il fissaggio a parete	cad.	€ 153,98
PR.P29.090.009	Articolo: 009 - Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica; comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni	cad.	€ 282,24
PR.P29.091.001	Voce: 091 - Accessori : Articolo: 001 - Set completo di rubinetteria per bagno	cad.	€ 168,02
PR.P29.091.002	Voce: 091 - Accessori : Articolo: 002 - Sifone da lavabo e bidet	cad.	€ 14,59
PR.P29.091.003	Voce: 091 - Accessori : Articolo: 003 - set di staffe, viti, raccordi per bagno	cad.	€ 8,24
PR.P29.091.004	Voce: 091 - Accessori :Articolo: 004 - Raccordi acqua calda e fredda	cad.	€ 10,44
PR.P29.091.007	Voce: 091 - Accessori : Articolo: 007 - Raccordo cassetta - vaso	cad.	€ 11,26

PR.P29.091.008	Voce: 091 - Accessori : Articolo: 008 - Collegamento alla rete acqua	cad.	€ 168,03
PR.P29.091.009	Voce: 091 - Accessori : Articolo: 009 - Attacco per lavatrice o lavastoviglie completo di rubinetto portagomma, scarico con sifone e piatto cromato	cad.	€ 21,49
PR.P29.094.007	Voce: 094 - Tubi per scarichi in PVC, norma UNI EN 1329-1:2000 tipo 302 per fabbricati civili (colore avorio): Articolo: 007 - Ø (mm) 100 spessore (mm) 3,2	ml	€ 2,83
PR.P29.094.008	Voce: 094 - Tubi per scarichi in PVC, norma UNI EN 1329-1:2000 tipo 302 per fabbricati civili (colore avorio): Articolo: 008 - Ø (mm) 125 spessore (mm) 3,2	ml	€ 4,17
PR.P29.094.010	Voce: 094 - Tubi per scarichi in PVC, norma UNI EN 1329-1:2000 tipo 302 per fabbricati civili (colore avorio): Articolo: 010 - Ø (mm) 160 spessore (mm) 3,9	ml	€ 8,03
PR.P15.062.002	Voce: 062 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica Articolo: 002 - tipo SN4 diametro esterno di 200 mm	ml	€ 6,62
01.A04.008.001	008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.	ml	€ 6,39
PR.P29.097.003	097 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 Articolo: 003 - Ø 75 mm.	ml	€ 3,35
PR.P29.097.005	Voce: 097 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 Articolo: 005 - Ø 110 mm.	ml	€ 6,35
PR.P29.097.006	Voce: 097 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 Articolo: 006 - Ø 125 mm.	ml	€ 10,23
PR.P15.176.003	Voce: 176 - Fossa settica bicamerale in polietilene monoblocco con struttura rinforzata per utenze domestiche ed assimilabili con coperchio per traffico pedonale Articolo: 003 - per 17-40 A.E	cad.	€ 1.166,14
PR.P15.200.002	Voce: 200 - Degrassatore in polietilene monoblocco per utenze domestiche ed assimilabili con coperchio per traffico pedonale Articolo: 002 - per 5-15 A.E	cad.	€ 159,39
NP SCA2	Fornitura e posa in opera di POZZETTO DI ISPEZIONE SIFONATO prefabbricata in C.A.V. , soletta di copertura normale. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera.	cad.	€ 200,00
NP CR1	Pompa di calore condensata ad aria Ferroli HMP modello ad alta efficienza, completa di supporti in gomma e telaio metallico di sostegno. Completa di gruppo idrico con circolatore e serbatoio di accumulo, completa di supporti in gomma e telaio metallico di sostegno. Completa inoltre di manometri e termometri come da schemi allegati, completa inoltre di tutti gli accessori di montaggio e quant'altro occorrente a rendere l'opera compiuta e perfettamente funzionante.Completa inoltre di manometri e termometri come da schemi allegati, completa inoltre di tutti gli accessori di montaggio e quant'altro occorrente a rendere l'opera compiuta e perfettamente funzionante.	cad.	€ 13.400,00
PR.P30.082.001	Voce: 082 - Serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, completo di 1 valvola a sfera filettata FF DN20, 1 valvola automatica di sfiato aria DN15 con rubinetto di intercettazione automatico Articolo: 001 - capacità 1000 lt	cad.	€ 983,05
PR.P30.084.001	Voce: 084 - Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 giri/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55 - Portata (Q) = 0,0/ 2,0/ 4,0 mc/h - Prevalenza (H) = 0,72/0,60/0,39 bar - Completa di bocchettoni a tre pezzi	cad.	€ 751,30
NP CR2	Valvola Intercettazione diam. 2"	cad.	€ 66,23
NP CR3	Valvola Intercettazione diam. 1" 1/4	cad.	€ 61,75

NP CR4	VASO ESPANSIONE, capacità l 50 chiuso del tipo a membrana, omologato ISPESL precarica 1,5 bar pressione massima esercizio 5 bar, compreso fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza.	cad.	€ 186,00
NP CR5	REALIZZAZIONE CIRCUITO PRIMARIO con tubazioni in acciaio ss UNI 8863 diametri come da schemi allegati per collegamento pompe di circolazione, collettori, pompa di calore, comprensivo di manometri termometri, strumentazione, separatore automatico d'aria come da schemi allegati, comprensivo di coibentazione delle suddette tubazioni, compreso finitura in lamierino di alluminio, staffe, giunti, accessori vari di montaggio e quant'altro occorrente a rendere l'opera compiuta e perfettamente funzionante.	a corpo	€ 1.650,00
PR.P30.047.004	Voce: 047 - Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante inpolistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) Articolo: 001 - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: I= 10 cm	mq	€ 39,06
	RETE DI DISTRIBUZIONE AI COLLETTORI acqua calda circuito pannelli radianti composta da tubazioni in multistrato completa di raccordi, manicotti, curve, staffaggi e quant'altro occorrente a rendere l'opera compiuta seconda quanto previsto negli schemi e planimetrie di progetto, comprensivo inoltre di tutta la raccorderia necessaria al completamento delle suddette linee		
	Diametro 63X6 sviluppo lineare	ml	€ 23,85
PR.P29.036.006	036 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Articolo: 006 - Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0	ml	€ 17,62
PR.P29.036.005	Voce: 036 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Articolo: 005 - Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5	ml	€ 12,35
PR.P29.036.004	Voce: 036 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Articolo: 004 - Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0	ml	€ 6,18
PR.P29.036.003	Voce: 036 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Articolo: 003 - Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0	ml	€ 4,11
06.I04.011.009	Voce: 011 - 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. Articolo: 009 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2”)	ml	€ 6,05
06.I04.011.010	Voce: 011 - 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. Articolo: 010 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 60 (2”)	ml	€ 6,45
06.I04.033.001	Voce: 033 - Installazione di gruppo di riempimento per impianti completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro Articolo: 001 - DN 15 (1/2”)	cad.	€ 67,06

PR.P30.048.007	Voce: 048 - Ventilconvettore a mobiletto con lancio aria verticale e ripresa frontale, completo di comando a 3 vel. + On/Off installato a bordo convettore. Articolo: 007 - Fissato a pavimento - Pot. Termica 15,1 kW - Pot. Frigorifera 6,0 kW	cad.	€ 460,28
06.I04.055.002	Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete Articolo: 002 - con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato Prezzo a kg: € 9,811	kg	€ 9,81
NP CR8	DIFFUSORE CIRCOLARE DI RIPRESA a coni mobili in alluminio anodizzato plenum in acciaio zincato coibentato, DC 100 diam. Collo 100	cad.	€ 16,15
	BOCCHETTA DI MANDATA a barre orizzontali fisse, in alluminio anodizzato		
NP CR9	Dim. 200x100	cad.	€ 30,00
NP CR10	Diffusore Quadrato a 4 vie 100x100	cad.	€ 55,00
	BOCCHETTA DI RIPRESA a barre orizzontali fisse, in alluminio anodizzato		
NP CR12	Dim. 200x100	cad.	€ 30,00
NP CR13	Dim. 250x150	cad.	€ 35,00
NP CR16	Fornitura e posa in opera di radiatore tipo scaldasalviette da arredo in acciaio verniciato bianco RAL 9010, completi di staffe e raccordi vari di montaggio, completi inoltre di coppia valvola detentore, valvola completa di testa termostatica, quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta e perfettamente funzionante.	cad.	€ 250,00
NP CR17	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore ad alta efficienza di recupero LMF modello RKS 2000 (>90%), portata 2000 mc/h, prevalenza utile 200 Pa, completo di regolazione e batteria aggiuntiva, completo di raccordi alla rete di canalizzazioni, giunti staffaggi e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta e perfettamente funzionante	cad.	€ 6.200,00
	Condizionatore d'ambiente monosplit, tipo in vista a parete. Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni con condensazione in aria per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, costituito da una sezione esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera ad una unità esterna del tipo IN VISTA A PARETE. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo tramite telecomando (a filo o ad infrarossi) e microprocessore. Nel prezzo sono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio, i collegamenti elettrici e termoidraulici con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa.		
MO 21	Versione solo freddo con PF (kW) 2,4 - PA (kW) 0.9 - L (m) 25.	cad.	€ 850,00
NP CR18	Fornitura e posa in opera di umidificatori ad ultrasuoni Carel Humisonic da 1Kg/h. Completi di scheda ausiliaria, sensore umidità, sensore di flusso aria, kit tubazioni x raccordo, distributore da 250 mm x condotta. Compreso tubazione di alimentazione idrica (acqua diretta) derivata dalla linea acqua diretta al servizio della cucinetta	cad.	€ 1.400,00
NP SOL1	VASO ESPANSIONE, capacità l 24 chiuso del tipo a membrana, omologato ISPESL precarica 1,5 bar pressione massima esercizio 5 bar, compreso fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza	cad.	€ 118,75
NP SOL2	REALIZZAZIONE CIRCUITO PRIMARIO con tubazioni in acciaio ss UNI 8863 diametro 3/4" per collegamento pompe di circolazione e scambiatore a piastre con bollitore solare comprensivo di coibentazione delle suddette tubazioni, staffe, giunti, accessori vari di montaggio e quant'altro occorrente a rendere l'opera compiuta e perfettamente funzionante. Compreso finitura esterna in lamierino di alluminio	corpo	€ 500,00

NP SOL3	ECOTRONIC TECH, centralina di regolazione per sistemi solari standard - fornita di serie con 3 sonde di temperatura - (2 PT1000 ed 1 NTC)	cad.	€ 297,00
NP SOL4	IDRO 12, gruppo idraulico premontato con circolatore a 3 velocità, gruppo di caricamento impianto, termometro per mandata e ritorno impianto, isolamento in polipropilene espanso, V.S. 6 bar, limitatore di flusso (2-12 lt/min) con visualizzatore, attacchi DN25 - 1"M	cad.	€ 807,50
NP SOL 5	GLICOLE PURO 10 lt, glicole propilenico puro	cad.	€ 164,35
NP SOL6	KIT RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE E DISAERATORE CON CAMERA DI CALMA	cad.	€ 136,80
NP SOL7	KIT RACCORDI IDRAULICI BASE PER CAMPO COLLETTORI (2 tappi, raccordo a croce porta sonda, curva, guarnizioni, 4 forcelle di bloccaggio), (1 KIT PER OGNI CAMPO COLLETTORI)	cad.	€ 311,60
NP SOL8	Vaso espansione 34 lt per alta temperatura con membrana per liquido antigelo	cad.	€ 118,75
NP SOL9	BOLLITORE SOLARE FERROLI ECOUNIT 300 2C capacità 300 litri a doppio serpentino	cad.	€ 1.500,00
NP SOL10	REALIZZAZIONE CIRCUITO PRIMARIO SOLARE con tubazioni in rame diametro 22 per collegamento centralina solare con bollitore solare sviluppo lineare ca. m 15comprensivo di coibentazione delle suddette tubazioni, staffe, giunti, accessori vari di montaggio e quant'altro occorrente a rendere l'opera compiuta e perfettamente funzionante. Compreso finitura esterna in lamierino di alluminio.	a corpo	€ 250,00
NP SOL11	Fornitura e posa in opera di pannelli solari Ferroli Ecotop collettore solare piano orizzontale a circolazione forzata con assorbitore in rame altamente selettivo di superficie utile di 2,21 mq, con cornice in profilato di alluminio, vetro temperato prismatico a basso contenuto di ferro, attacchi 3/4" M con kit raccordi idraulici base (obbligatorio un kit per ogni campo collettori)	cad.	€ 858,00
	ESTINTORE A POLVERE capacità 6 kg, capacità estinguente minima 34A 233BC	cad.	€ 32,30