



# REGIONE SICILIA

## COMUNE DI RADDUSA

### CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA



## PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di ristrutturazione della Scuola elementare di Via Martiri d'Ungheria, con interventi di efficientamento energetico, sicurezza e accessibilità.



### E.01 ANALISI DEI PREZZI UNITARI

Data:

Maggio 2019

Revisione:

02

Aggiornamento:

#### **Progettazione:**

Co.Ge.Vi. srl  
Servizi di ingegneria integrata

#### **Il Legale rappresentante:**

Dott.ssa Valeria M. Virzi

#### **Il Direttore tecnico:**

Dott. Ing. Elisa M.G. Palamara  
Ord. Ing. Ct n. 5941 sez. A

#### **Team**

Dott. Ing. Giuseppe Lanza  
Ord. Ing. Ct n. 6939 sez. A

Dott. Ing. Francesco Termine  
Ord. Ing. En n. 689 sez. A

Dott. Ing. Achille Orlando  
Ord. Ing. Pa n.3848 sez. A

#### **Il RUP:**

Geom. Nunzio Ezio Cardaci

#### **Il Sindaco:**

Prof. Giovanni Allegra

Visti e Approvazioni:

#### **Co.Ge.Vi. srl - Società di servizi di ingegneria integrata**

sede legale: Catania Via del Rotolo n.46 cap 95126 tel-fax. 095.7128820 CCIAA REA 261764  
capitale sociale € 100.000,00 i.v. P.IVA: 03911710873 e-mail: cogevisrl@interfree.it pec: cogevisrl@gigapec.it

Comune di RADDUSA

Provincia

Catania

## **A N A L I S I   P R E Z Z I**

**OGGETTO**

Lavori di ristrutturazione della Scuola elementare di Via Martiri d'Ungheria, con interventi di efficientamento energetico, sicurezza e accessibilità.

**COMMITTENTE**

Amministrazione Comunale di Raddusa

Co.Ge.Vi. Srl

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<b>Operai-Trasporti-Noli</b>						
1.001	OP01	Operaio comune	h	23,43			23,43	23,43
1.002	OP02	Operaio qualificato	h	26,06			26,06	26,06
1.003	OP03	Operaio specializzato	h	28,15			28,15	28,15
1.004	TRASPORTO 01	Trasporto materiali	acorpo	100,00			100,00	100,00
1.005	TRASPORTO 02	Trasporto		0,10			0,10	0,10
1.006	TRASPORTO 03	Trasporto per materiale tennis	acorpo	74,00			74,00	74,00
1.007	TRASPORTO 04	Trasporto per pali e similari	Kg	0,60			0,60	0,60
1.008	GRU	Gru con operatore	h	78,00			78,00	78,00
1.009	N16	Pala tipo bobcat con operatore	h	43,00			43,00	43,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<b>Materiali Elementari</b>						
2.001	MAT02	Rete pallavolo	cad	210,00			210,00	210,00
2.002	MAT03	Paio di antenne in fibra di vetro smontabili	acorpo	40,00			40,00	40,00
2.003	MAT04	Paio di porte da calcetto	acorpo	965,00			965,00	965,00
2.004	MAT05	Paio di reti da calcetto	acorpo	230,00			230,00	230,00
2.005	MAT06	Pali per tennis zincati e plastificati verdi	cad	171,45			171,45	171,45
2.006	MAT07	Rete in polietilene stabilizzato U.V. sez. mm.5 con cavo d'acciaio	cad	105,50			105,50	105,50
2.007	MAT08	Centro rete da tennis con gancio e fibbie	cad	18,00			18,00	18,00
2.008	MAT09	Primer a base di resine sintetiche acriliche ed inerti silicei, a basso odore, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), pronto all'uso, promotore di adesione per intonaci su supporti non assorbenti, rasature ed adesivi per ceramica. CONSUMO: 0,20-0,30 kg/m <sup>2</sup> . APPLICAZIONE: rullo o pennello.	Kg	4,40			4,40	4,40
2.009	MAT10	Malta cementizia fibrorinforzata livellante a presa rapida per interni ed esterni, a parete e pavimento, per la regolarizzazione in spessori da 3 a 30 mm. CONSUMO: circa 1,45 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore. APPLICAZIONE: spatola liscia.	Kg	0,64			0,64	0,64
2.010	MAT11	Colla Adesilex G19 adesivo eossipoliuretano bic.	Kg	8,25			8,25	8,25
2.011	MAT12	Carteggiatura fondo con monospazzola	m <sup>2</sup>	1,36			1,36	1,36
2.012	MAT13	Mapeconfort tappetino granulare in gomma 4 mm	m <sup>2</sup>	3,40			3,40	3,40
2.013	MAT14	Mapecoat TNS Primer EPW primer epossidico bic.	m <sup>2</sup>	14,00			14,00	14,00
2.014	MAT15	Mapecoat TNS Grey Base Coat fodo intasante	m <sup>2</sup>	4,20			4,20	4,20
2.015	MAT16	Mapecoat TNS Finish 4 rivestimento colorato	m <sup>2</sup>	6,10			6,10	6,10
2.016	MAT17	Mapecoat TNS Color finitura colorata	m <sup>2</sup>	6,30			6,30	6,30
2.017	MAT19	Foro e bossole da interrare e cementare	cad	54,92			54,92	54,92
2.018	MAT20	Palo per pallavolo in alluminio	cad	284,00			284,00	284,00
2.019	MAT21	Rete in polietilene stabilizzato U.V. sez. mm.5	cad	180,00			180,00	180,00
2.020	MAT22	Antenne in fibra	cad	18,00			18,00	18,00
2.021	MAT24	Fissaggio con tasselli n.8 Ø 12 mm.	cad	2,00			2,00	2,00
2.022	MAT25	Porte da calcetto in acciaio preverniciato	cad	242,58			242,58	242,58
2.023	MAT26	Reti in polietilene stabilizzato U.V. sez. mm.3	cad	110,00			110,00	110,00
2.024	MAT27	Spruzzatrice per segnaletica	h	35,00			35,00	35,00
2.025	MAT28	Carta Adesiva	cad	3,53			3,53	3,53
2.026	MAT29	TNS Line pittura acrilica linee demarcazione gioco	Kg	5,00			5,00	5,00
2.027	MAT30	Scavo a sezione obbligata per plinti di ancoraggio	m <sup>3</sup>	39,90			39,90	39,90
2.028	MAT31	Conglomerato cementizio per annegare bossole porte	m <sup>3</sup>	85,00			85,00	85,00
2.029	MAT32	Impianto monotubo, installabile basket/minibasket, tabelloni in resina melanmica, fissaggio a terra con bussola, struttura smontabile. Sbalzo 225 cm.	cad	1.700,00			1.700,00	1.700,00
2.030	MAT33	rete metallica	m <sup>2</sup>	8,45			8,45	8,45
2.031	MAT34	minuteria tiranti fili tenditori legature	acorpo	0,70			0,70	0,70
2.032	MAT35	Pali in ferro tubolari diam. mm. 48	Kg	3,00			3,00	3,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.033	MAT36	Accessori per pali di recinzione	cad	25,00			25,00	25,00
2.034	MAT37	Smalto completo di antiruggine	Kg	20,00			20,00	20,00
2.035	MAT38	Minuteria tiranti fili tenditori legature per rete metallica	cad	0,70			0,70	0,70
2.036	MAT39	Scossalina in lamiera	m <sup>2</sup>	29,00			29,00	29,00
2.037	MAT A STIMA 01	Viti, bulloni, zanche, dadi, chiodi, rondelle, conduttori, cavi	acorpo	2,00			2,00	2,00
2.038	MAT40	Porta in acciaio	m <sup>2</sup>	145,00			145,00	145,00
2.039	MAT41	Struttura in acciaio per pensilina	acorpo	1.800,00			1.800,00	1.800,00
2.040	09M0026	Rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 50 a 105 g/m <sup>2</sup> anche colorata,	m <sup>2</sup>	1,53			1,53	1,53
2.041	MAT42	08M0059 avvolgibile in plastica € 30al mq sostituito con 08M0061 avvolgibile in alluminio coibentato € 50 almq	m <sup>2</sup>	20,00			20,00	20,00
2.042	MAT43	TNS Line pittura acrilica linee demarcazione gioco	Kg	11,50			11,50	11,50
2.043	MAT44	Striscia adesiva antiscivolo per scale	m	1,00			1,00	1,00
2.044	MAT45	Scala in acciaio	acorpo	1.500,00			1.500,00	1.500,00
2.045	08M0034	Serramenti in legno Pino di Svezia sezione 70 mm	m <sup>2</sup>	250,00			250,00	250,00
2.046	08M0054	Vetro stratificato 6/7	m <sup>2</sup>	30,55			30,55	30,55
2.047	MAT48	Maniglione antipanico	cad	90,00			90,00	90,00
2.048	MAT49	Gomma per protezione sportiva	cad	25,00			25,00	25,00
2.049	MAT50	Motore elettrico per avvolgibile con capacità di sollevamento fino a 100 kg	cad	45,00			45,00	45,00
2.050	MAT51	Termostato	cad	93,00			93,00	93,00
2.051	MAT52	Piastrelle in gres da cm 60 x 60	m <sup>2</sup>	21,00			21,00	21,00
2.052	MAT53	Collante	m <sup>3</sup>	156,00			156,00	156,00
2.053	MAT54	Pannelli in gesso e struttura in acciaio	m <sup>2</sup>	12,00			12,00	12,00
2.054	MAT55	Faretti in alluminio e acciaio	cad	45,00			45,00	45,00
2.055	MAT56	Lampada a LED 4x2W 230V attacco GU10	cad	15,00			15,00	15,00
2.056	MAT57	Prioiettore a Led	cad	180,00			180,00	180,00
2.057	MAT58	Ultraslim sensore 18 W	cad	24,00			24,00	24,00
2.058	MAT59	Strisce led	m	8,00			8,00	8,00
2.059	MAT60	Trasformatore per strisce led	cad	20,00			20,00	20,00
2.060	MAT61	Switch 24 porte 19"	cad	335,00			335,00	335,00
2.061	MAT62	Tende oscurante a rullo manuale	m <sup>2</sup>	50,00			50,00	50,00
2.062	MAT63	Fornitura ed installazione a cascata di n.2 caldaie murali a gas a condensazione modulante per riscaldamento da KW 160 complessivi Classe energetica A, classificazione secondo direttive CEE 92/42 , classe di rendimento **** ad elevato risparmio energetico, a basso livello di emissioni inquinanti Nox , Completa di kit di installazione a cascata, defangatori e kit scarico fumi coassiale in PVC. Fornitura ed installazione di ml. 10 circa di canne fumaria esterna in acciaio inox AISI 316L rivestito AISI 304 doppia parete del diametro di Ø 180 mm completa di pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio (Elementi dritti da 1000 mm, elemento telescopico, tees curve a 45° o 90°, piastra di base con scarico condensa, modulo rilevamento fumi, camera raccolta incombusti, raccordo caldaia, cappello antivento, fascette murali regolabili, fascette di bloccaggio.)	acorpo	18.000,00			18.000,00	18.000,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.063	MAT64	Fornitura ed installazione di tubazione in rame da DN 54 e DN 75 coibentata per il collegamento delle caldaia	acorpo	1.500,00			1.500,00	1.500,00
2.064	MAT65	Fornitura ed installazione di n. 1 circolatore gemellare inverter per circuito riscaldamento, compreso i collegamenti elettrici ed idrici	acorpo	2.800,00			2.800,00	2.800,00
2.065	MAT66	n. 1 Kit sistema solare a circolazione forzata per acqua calda sanitaria (servizi e bagni) e integrazione impianto di riscaldamento da installare su una tetto, composto da: Nr. 20 collettori solari da 2,5 mq cadauno con predisposizione per il montaggio su tetto, completi di telaio di fissaggio; Nr. 1 Miscelatore termostatico per impianti solari; nr. 2 vasi espansione da lt. 100 cadauno N. 1 Bollitore di accumulo per acqua sanitaria istantanea da lt.4000 isolato con rivestimento termico in poliuretano e scambiatore acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile: Kit. Di fissaggio per tetto; Raccordi; Kit Gruppo di circolazione centralina elettronica ( n. 1 circolatore, n.1 centralina elettronica, n. 1 regolatore di flusso, n. 1 valvola di sicurezza, n.1 manometro, n.1 termometro di mandata, n. 1 valvola); Liquido termovettore. Tubazione in rame coibentata di adeguata sezione per il collegamento al gruppo di circolazione (mandata e ritorno) da Ø 28. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta	acorpo	34.000,00			34.000,00	34.000,00
2.066	MAT67	Palo h 35 cm e base piana	cad	137,50			137,50	137,50
2.067	MAT68	Fune in acciaio	acorpo	22,00			22,00	22,00
2.068	MAT69	Gancio ad S zincato a caldo	cad	8,50			8,50	8,50
2.069	MAT70	Maggiorazione per apertura a vasistas	cad	19,00			19,00	19,00
2.070	MAT71	Panchina mobile da 6 posti	cad	1.200,00			1.200,00	1.200,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<b>Voci Finite con Analisi</b>				
5.001	AP01	Lavori di sgombero locali e successivo ricollocazione delle attrezzature di ufficio al fine di garantire una regolare esecuzione delle opere previste.				
1.001	OP01	Operaio comune (1) n 2*56 ore	h	23,43	(1) 112	2.624,16
1.002	OP02	Operaio qualificato (1) n 2*24 ore	h	26,06	(1) 48	1.250,88
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				3.875,04
		Arrotondamento				1.026,89
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorp		4.901,93
						-1,93
						<b>4.900,00</b>
5.002	AP02	Rimozione di controfodera interna realizzata in lastre di cartongesso collocata nella porzione inferiore dei muri al piano terra in modo da lasciare la superficie libera per la successiva tinteggiatura. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.001	OP01	Operaio comune (1) n 2*0.167	h	23,43	(1) 0,334	7,83
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				7,83
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m²		2,07
						9,90
						<b>9,90</b>
5.003	AP03	Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera dello spessore 6/10, collocata a qualsiasi altezza e dimensione, compreso l'ancoraggio con zanche e/o chiodatura, saldatura opere murarie, pezzi speciali ed ogni altro onere necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte				
1.001	OP01	Operaio comune	h	23,43	0,5	11,72
1.002	OP02	Operaio qualificato	h	26,06	0,5	13,03
2.036	MAT39	Scossalina in lamiera	m²	29,00	1	29,00
2.037	MAT A STIMA 01	Viti, bulloni, zanche, dadi, chiodi, rondelle, conduttori, cavi	acorpo	2,00	1	2,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				55,75
		Arrotondamento				14,77
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m²		70,52
						-0,02
						<b>70,50</b>
5.004	AP04	Fornitura ed installazione di Kit linea vita, come da particolari costruttivi, composto da pali indeformabile con dissipatore, cordino in acciaio, gancio ad S zincato . Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.001	OP01	Operaio comune	h	23,43	2	46,86
1.002	OP02	Operaio qualificato	h	26,06	2	52,12
2.066	MAT67	Palo h 35 cm e base piana	cad	137,50	5	687,50
2.067	MAT68	Fune in acciaio	acorpo	22,00	1	22,00
2.068	MAT69	Gancio ad S zincato a caldo	cad	8,50	8	68,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				876,48
		Arrotondamento				232,27
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorp		1.108,75
						-0,75
						<b>1.108,00</b>
5.005	AP05	Lavori impiantistici per assemblaggio quadri elettrici, attraverso il collegamento dei cavi con interruttori ed installazione nel quadro esistente. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.003	OP03	Operaio specializzato	h	28,15	32	900,80

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.037	MAT A STIMA 01	Viti, bulloni, zanche, dadi, chiodi, rondelle, conduttori, cavi	acorpo	2,00	25	50,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				950,80
		Arrotondamento				251,96
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorpo		1.202,76
						-2,76
						<b>1.200,00</b>
5.006	AP06	Maggiorazione per fornitura e posa in opera su porte ad una anta di maniglioni antipánico a barra incorporata, tipo PUSH od equivalente, con struttura in acciaio verniciato a forno, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce su uno scrocco laterale o due scrocci posti in alto e in basso, in opera compreso fissaggio al serramento, mostrine, placche, maniglie, aste e cilindro con chiavi. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.001	OP01	Operaio comune (1) n 1*1/60*15 minuti	h	23,43	(1) 0,25	5,86
2.047	MAT48	Maniglione antipánico	cad	90,00	1	90,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				95,86
		Arrotondamento				25,40
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		121,26
						-0,26
						<b>121,00</b>
5.007	AP07	Fornitura e collocazione di alza avvolgibili elettrico, costituito da motorino avvolgirullo, pulsante alza-scendi e cavi elettrici dal pulsante al motorino e le opere edili dal pulsante al motorino, da computarsi a parte la linea elettrica sottotraccia per alimentazione motorinoe e le opere edili, il tutto per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte				
1.003	OP03	Operaio specializzato	h	28,15	1	28,15
2.049	MAT50	Motore elettrico per avvolgibile con capacità di sollevamento fino a 100kg	cad	45,00	1	45,00
2.037	MAT A STIMA 01	Viti, bulloni, zanche, dadi, chiodi, rondelle, conduttori, cavi	acorpo	2,00	10	20,00
1.004	TRASPORT O 01	Trasporto materiali	acorpo	100,00	0,1	10,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				103,15
		Arrotondamento				27,33
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		130,48
						-0,48
						<b>130,00</b>
5.008	AP08	Fornitura e posa in opera di porta metallica, compresa di griglia di aerazione, compresa di telaio, maniglia e serratura. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.001	OP01	Operaio comune	h	23,43	1	23,43
1.002	OP02	Operaio qualificato	h	26,06	1	26,06
2.038	MAT40	Porta in acciaio	m²	145,00	1	145,00
2.037	MAT A STIMA 01	Viti, bulloni, zanche, dadi, chiodi, rondelle, conduttori, cavi	acorpo	2,00	2	4,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				198,49
		Arrotondamento				52,60
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m²		251,09
						-1,09
						<b>250,00</b>
5.009	AP09	Sovrapprezzo alla voce 8.1.17 per la fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. in alluminio di colore a scelta della D.L., con coibentazione in poliuretano espanso ecologico (peso minimo 4,5 kg per ogni m²)				
2.041	MAT42	08M0059 avvolgibile in plastica € 30al mq	m²	20,00	1	20,00



N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		sostituito con 08M0061 avvolgibile in alluminio coibentato € 50 almq				20,00
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/mq		<b>20,00</b>
5.010	AP10	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno pino di Svezia per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Il serramento. Sono compresi e compensati nel prezzo:la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri.				
1.001	OP01	Operaio comune	h	23,43	0,5	11,72
2.045	08M0034	Serramenti in legno Pino di Svezia sezione 70 mm	m²	250,00	1	250,00
2.046	08M0054	Vetro stratificato 6/7	m²	30,55	0,7	21,39
2.037	MAT A STIMA 01	Viti, bulloni, zanche, dadi, chiodi, rondelle, conduttori, cavi	acorpo	2,00	5	10,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				293,11
		Arrotondamento				77,68
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/mq		<b>370,79</b>
5.011	AP11	Rimozione di apparecchi illuminanti ad incasso o parete e successivo accatastamento, compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				-0,79
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/mq		<b>370,00</b>
1.001	OP01	Operaio comune	h	23,43	(1) 0,0833	1,95
		(1) n 1 *1/60*5 minuti				
1.003	OP03	Operaio specializzato	h	28,15	(1) 0,0833	2,34
		(1) n 1 *1/60*5 minuti				
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				4,29
		Arrotondamento				1,13
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>5,42</b>
5.012	AP12	Fornitura e montaggio di pensilina in acciaio, come da particolare costruttivo, da collocare in prossimità della scala d'emergenza. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				-0,02
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>5,40</b>
1.001	OP01	Operaio comune	h	23,43	4	93,72
1.003	OP03	Operaio specializzato	h	28,15	4	112,60
1.004	TRASPORT O 01	Trasporto materiali	acorpo	100,00	1	100,00
2.039	MAT41	Struttura in acciaio per pensilina	acorpo	1.800,00	1	1.800,00
2.037	MAT A STIMA 01	Viti, bulloni, zanche, dadi, chiodi, rondelle, conduttori, cavi	acorpo	2,00	15	30,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2.136,32
		Arrotondamento				566,13
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorpo		<b>2.702,45</b>
5.013	AP13	Fornitura e posa in opera di di profilati tubolari in ferro di colore verde per realizzazione di recinzione, del diametro mm. 48 altezza ml.4,00 fuori terra. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				-2,45
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorpo		<b>2.700,00</b>

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.001	OP01	Operaio comune	h	23,43	0,5	11,72
1.002	OP02	Operaio qualificato	h	26,06	0,5	13,03
1.003	OP03	Operaio specializzato	h	28,15	0,5	14,08
2.032	MAT35	Pali in ferro tubolari diam. mm. 48	Kg	3,00	10,9	32,70
2.033	MAT36	Accessori per pali di recinzione	cad	25,00	0,8	20,00
2.034	MAT37	Smalto completo di antiruggine	Kg	20,00	0,5	10,00
1.007	TRASPORT O 04	Trasporto per pali e similari	Kg	0,60	10,9	6,54
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				108,07
		Arrotondamento				28,64
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		136,71
						-0,01
						<b>136,70</b>
5.014	AP14	Fornitura e posa in opera di tende oscurante di colore a scelta della DL con sistema a rullo manuale, senza cassonetto e senza guide verticali, realizzata in conformità di Legge con tessuti ignifughi in classe 1 da concordare con la DL. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.001	OP01	Operaio comune	h	23,43	0,5	11,72
2.061	MAT62	Tende oscurante a rullo manuale	m <sup>2</sup>	50,00	1	50,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				61,72
		Arrotondamento				16,36
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		78,08
						-0,08
						<b>78,00</b>
5.015	AP15	Lavori in economia, per lavori di non facile valutazione da pagarsi con liste settimanali				
1.001	OP01	Operaio comune	h	23,43	160	3.748,80
1.002	OP02	Operaio qualificato	h	26,06	160	4.169,60
1.003	OP03	Operaio specializzato	h	28,15	160	4.504,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				12.422,40
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorp		3.291,94
						15.714,34
						<b>15.714,34</b>
5.016	AP16	Fornitura e posa in opera di fari LED per illuminazione impianti sportivi IP 65 Flusso luminoso (Lampada): 27823 lm Flusso luminoso (Lampadine): 28800 lm Potenza lampade: 192.0 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 37 71 95 100 97 Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.002	OP02	Operaio qualificato	h	26,06	2	52,12
1.003	OP03	Operaio specializzato	h	28,15	1	28,15
2.056	MAT57	Priorettore a Led	cad	180,00	1	180,00
2.055	MAT56	Lampada a LED 4x2W 230V attacco GU10	cad	15,00	1	15,00
2.037	MAT A STIMA 01	Viti, bulloni, zanche, dadi, chiodi, rondelle, conduttori, cavi	acorp	2,00	2	4,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				279,27
		Arrotondamento				74,01
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		353,28
						-0,28
						<b>353,00</b>
5.017	AP17	Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista realizzati in gesso alleggerito con perlite, struttura metallica in lamiera in acciaio zincato preverniciato a vista ancorato alla muratura ed al solaio mediante pendinatura regolabile, comprese le opere provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. da 60x60 x spessore 22 mm				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.002	OP02	Operaio qualificato (1) n 2* 1/60*15 minuti	h	26,06	(1) 0,5	13,03
2.053	MAT54	Pannelli in gesso e struttura in acciaio	m <sup>2</sup>	12,00	1	12,00
2.037	MAT A STIMA 01	Viti, bulloni, zanche, dadi, chiodi, rondelle, conduttori, cavi	acorpo	2,00	1	2,00
1.004	TRASPORT O 01	Trasporto materiali	acorpo	100,00	0,01	1,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				28,03
						7,42
						35,45
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		<b>35,45</b>
5.018	AP18	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm <sup>2</sup> , assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm <sup>3</sup> , durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 60x60 cm s = 10,0 : 12,0 mm				
1.001	OP01	Operaio comune (1) n 1*1/60*15 minuti	h	23,43	(1) 0,25	5,86
1.002	OP02	Operaio qualificato (1) n 1*1/60*15 minuti	h	26,06	(1) 0,25	6,52
2.052	MAT53	Collante (1) 0.02	m <sup>3</sup>	156,00	(1) 0,02	3,12
2.051	MAT52	Piastrelle in gres da cm 60 x 60	m <sup>2</sup>	21,00	1	21,00
1.004	TRASPORT O 01	Trasporto materiali	acorpo	100,00	0,02	2,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				38,50
						10,21
		Arrotondamento				48,71
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		<b>48,70</b>
5.019	AP19	Fornitura ed installazione di termostato elettronico touch screen parete per controllo della temperatura ambiente, dispositivo di controllo della temperatura di classe 1 modalità on/off , installazione a parete, alimentazione a corrente elettrica. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.003	OP03	Operaio specializzato	h	28,15	1	28,15
2.050	MAT51	Termostato	cad	93,00	1	93,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				121,15
						32,10
		Arrotondamento				153,25
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>153,00</b>
5.020	AP20	Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione sportiva per esterni con "MAPECOAT TNS COMFORT MM.6" o similari con omologazione FIT 1-3-4. Oltre all'eccellente funzionalità, protegge in modo efficiente le				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>articolazioni e le cartilagini allo scivolamento degli atleti durante lo sport. CERTIFICATO ITF.</p> <p>Posa in opera: Fornitura e posa del sistema di pavimentazione sportiva MAPECOAT TNS COMFORT o similare mediante la scartavetratura in modo da irruvidire il sottofondo, la pulitura per un migliore aggancio dei successivi prodotti, l'applicazione di adesivo epossipoliuretano bicomponente ADESILEX G19 o similari, per l'incollaggio sulla pavimentazione esistente di rotoli in granuli di gomma riciclata di alta qualità ed elastomeri poliuretano, MAPECOMFORT 4 mm o similari.</p> <p>Ad asciugatura avvenuta, stesura di Primer epossidico bicomponente MAPECOAT TNS PRIMER EPW o similari come promotore di adesione e turapori per i successivi strati. Ad asciugatura avvenuta, uno strato intermedio di fondo intasante elastico MAPECOAT TNS GREY BASE COAT o similari dato in una mano con spatola gommata, ad asciugatura avvenuta un secondo strato di resina acrilica elastomerica colorata in massa MAPECOAT TNS FINISH o similari dato con spatola gommata in due mani, infine ultimo strato di finitura colorata mediante l'applicazione in una mano di MAPECOAT TNS COLOR o similari del colore desiderato secondo Ns. cartella. Il sistema, rende la superficie elastica, resistente e adatta a qualsiasi tipo di attività sportiva nelle scuole, riduce i rischi di scivolamento, grazie all'applicazione mediante colata, forma una superficie uniforme, senza giunzioni, assicurando il mantenimento delle prestazioni tecniche nel tempo. Manutenzione: Esente manutenzione. Dati tecnici: Spessore totale mm. 6,0;</p> <p>Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.</p>				
1.001	OP01	Operaio comune	h	23,43	0,25	5,86
1.002	OP02	Operaio qualificato	h	26,06	0,25	6,52
1.003	OP03	Operaio specializzato	h	28,15	0,25	7,04
2.011	MAT12	Carteggiatura fondo con monospazzola	m <sup>2</sup>	1,36	1	1,36
2.010	MAT11	Colla Adesilex G19 adesivo eossipoliuretano bic.	Kg	8,25	1,2	9,90
2.012	MAT13	Mapeconfort tappetino granulare in gomma 4 mm	m <sup>2</sup>	3,40	4	13,60
2.013	MAT14	Mapecoat TNS Primer EPW primer epossidico bic.	m <sup>2</sup>	14,00	0,3	4,20
2.014	MAT15	Mapecoat TNS Grey Base Coat fodo intasante	m <sup>2</sup>	4,20	0,7	2,94
2.015	MAT16	Mapecoat TNS Finish 4 rivestimento colorato	m <sup>2</sup>	6,10	0,9	5,49
2.016	MAT17	Mapecoat TNS Color finitura colorata	m <sup>2</sup>	6,30	0,45	2,84
1.005	TRASPORT O 02	Trasporto		0,10	7,85	0,79
						60,54
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				16,04
		Arrotondamento				76,58
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		<b>-0,08</b>
						<b>76,50</b>
5.021	AP21	<p>Fornitura ed installazione di Impianto basket monotubo con tabelloni legno, struttura in tubolare di acciaio zincato a caldo sezione cm.15x15, sbalzo cm.165, completo di bussole in acciaio verniciato da interrare, tabelloni regolamentari cm.180x105 serigrafati colore bianco/nero, telaio di sostegno tabelloni in acciaio zincato a caldo, canestri e retine regolamentari i montanti vengono forniti smontati per agevolare il trasporto. certificato UNI-EN 1270. Due postazioni complete.</p> <p>Si specifica che il blocco di fondazione per l'ancoraggio dei bossoli interrati è pari a cm. 70x70x70.</p> <p>Compreso nel prezzo blocco di fondazione, montaggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p>				
1.002	OP02	Operaio qualificato	h	26,06	1,5	39,09
1.003	OP03	Operaio specializzato	h	28,15	1,5	42,23
2.027	MAT30	Scavo a sezione obbligatoria per plinti di ancoraggio	m <sup>3</sup>	39,90	0,7	27,93
2.028	MAT31	Conglomerato cementizio per annegare bussole porte	m <sup>3</sup>	85,00	1	85,00
2.029	MAT32	Impianto monotubo, installabile basket/minibasket, tabelloni in resina cadmelanmica, fissaggio a terra con bussola, struttura smontabile. Sbalzo 225 cm.		1.700,00	1	1.700,00
1.004	TRASPORT O 01	Trasporto materiali	acorporo	100,00	1	100,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.994,25
		Arrotondamento				528,48
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorp		2.522,73
						-0,73
						<b>2.522,00</b>
5.022	AP22	Fornitura e posa in opera di segnature per la delimitazione delle aree da gioco in Resina acrilica TNS Line Campo Pallavolo. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.				
1.001	OP01	Operaio comune	h	23,43	5	117,15
1.002	OP02	Operaio qualificato	h	26,06	5	130,30
1.003	OP03	Operaio specializzato	h	28,15	5	140,75
2.024	MAT27	Spruzzatrice per segnaletica	h	35,00	5	175,00
2.025	MAT28	Carta Adesiva	cad	3,53	10	35,30
2.042	MAT43	TNS Line pittura acrilica linee demarcazione gioco	Kg	11,50	2,5	28,75
1.004	TRASPORT O 01	Trasporto materiali	acorp	100,00	0,3	30,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				657,25
		Arrotondamento				174,17
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorp		831,42
						-1,42
						<b>830,00</b>
5.023	AP23	Fornitura e posa in opera di segnature per la delimitazione delle aree da gioco in Resina acrilica TNS Line Campo calcetto. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.				
1.001	OP01	Operaio comune	h	23,43	7	164,01
1.002	OP02	Operaio qualificato	h	26,06	7	182,42
1.003	OP03	Operaio specializzato	h	28,15	7	197,05
2.024	MAT27	Spruzzatrice per segnaletica	h	35,00	7	245,00
2.025	MAT28	Carta Adesiva	cad	3,53	20	70,60
2.042	MAT43	TNS Line pittura acrilica linee demarcazione gioco	Kg	11,50	5	57,50
1.004	TRASPORT O 01	Trasporto materiali	acorp	100,00	0,3	30,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				946,58
		Arrotondamento				250,85
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorp		1.197,43
						-0,43
						<b>1.197,00</b>
5.024	AP24	Fornitura e posa in opera di segnature per la delimitazione delle aree da gioco in Resina acrilica TNS Line Campo tennis. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.				
1.001	OP01	Operaio comune	h	23,43	6	140,58
1.002	OP02	Operaio qualificato	h	26,06	6	156,36
1.003	OP03	Operaio specializzato	h	28,15	6	168,90
2.024	MAT27	Spruzzatrice per segnaletica	h	35,00	6	210,00
2.025	MAT28	Carta Adesiva	cad	3,53	5	17,65
2.042	MAT43	TNS Line pittura acrilica linee demarcazione gioco	Kg	11,50	2,5	28,75
1.004	TRASPORT O 01	Trasporto materiali	acorp	100,00	0,3	30,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				752,24
		Arrotondamento				199,35
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorp		951,59
						-1,59
						<b>950,00</b>
5.025	AP25	Fornitura e posa in opera di rete di recinzione avente le seguenti caratteristiche: rete a maglia 50x50 mm sciolta zincata e plastificata del colore verde, della lunghezza di m. 25,00 H 4,00 mt. filo Ø esterno 2,50 mm. per i lati lunghi del campo, con fili tenditori zincati e plastificati del colore verde, disposti in altezza uno per ogni ml.compreso di tendifili zincati e plastificati. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.001	OP01	Operaio comune	h	23,43	0,1	2,34
1.002	OP02	Operaio qualificato	h	26,06	0,1	2,61
1.003	OP03	Operaio specializzato	h	28,15	0,1	2,82
2.030	MAT33	rete metallica	m <sup>2</sup>	8,45	1	8,45
2.035	MAT38	Minuteria tiranti fili tenditori legature per rete metallica	cad	0,70	1,5	1,05
1.005	TRASPORT O 02	Trasporto		0,10	5	0,50
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				17,77
		Arrotondamento				4,71
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		22,48
						0,02
						<b>22,50</b>
5.026	AP26	Fornitura ed installazione di impianto di pallavolo costruito integralmente in lega di alluminio, nuova sezione rinforzata per dare più stabilità e robustezza all'impianto, bussole in alluminio, rinforzo centrale in robusta sezione di alluminio con trattamento t6 antiflessione. Innovativo arganello tendirete auto frenante senza cremagliera e con tirante in ppl antinfortunistico (questo sistema innovativo consente una scarsa manutenzione dell' impianto e la sostituzione della cremagliera non avverrà più) manovella tendirete asportabile posta all' esterno dell' impianto che facilita la tensione della rete su spazio aperto, all'estremità tappi in alluminio tagliati al laser con inserto a scomparsa per evitare impedimenti, verniciato colore grigio metallizzato a polveri epossidiche, accessorio di moschettoni per l' applicazione della rete peso complessivo circa 30 kg. sezione palo mm.120x100 con bussola allungata cm.100 per ancoraggio a terreno. Si specifica che il blocco di fondazione per l'ancoraggio dei bossoli interrati dovranno avere una misura di cm.50x50x50 nel Vs. caso realizzare fori del diam.120 mm. profondità cm. 50,00. Compresa la rete pallavolo uff.coni mondial extra misure cm.950 lunghezza, cm.100 altezza maglia quadra mm.100x100, lavorazione senza nodo diam.mm.5, nastro poliestere mm.140 cucito e cavo in acciaio da mm. 4 nella parte superiore, nastro poliestere mm.100 cucito e cavo poliestere diam. mm.5 nella parte inferiore, bande mobili predisposte con tasche porta antenne bandina nera ai lati con inserto tondo in fibra di vetro mm.10 per trazione ( r e t e o m o l o g a t a ) Compreso antenne in fibra di vetro e smontabili. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.003	OP03	Operaio specializzato	h	28,15	2	56,30
1.001	OP01	Operaio comune	h	23,43	2	46,86
2.017	MAT19	Foro e bossole da interrare e cementare	cad	54,92	2	109,84
2.018	MAT20	Palo per pallavolo in alluminio	cad	284,00	2	568,00
2.019	MAT21	Rete in polietilene stabilizzato U.V. sez. mm.5	cad	180,00	1	180,00
2.020	MAT22	Antenne in fibra	cad	18,00	2	36,00
1.004	TRASPORT O 01	Trasporto materiali	acorpo	100,00	1	100,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.097,00
		Arrotondamento				290,71
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorpo		1.387,71
						-0,71
						<b>1.387,00</b>
5.027	AP27	Fornitura e posa in opera di Impianto per il gioco del tennis composto da n.2 pali per tennis zincati e plastificati verdi a sezione quadrata 80x80 mm compreso di montaggio e fori; Rete in polietilene stabilizzato U.V. sez. mm.5 completa di cavo in acciaio Centro rete con gangio, fibre e tassello Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.001	OP01	Operaio comune	h	23,43	0,35	8,20
1.003	OP03	Operaio specializzato	h	28,15	0,35	9,85
2.005	MAT06	Pali per tennis zincati e plastificati verdi	cad	171,45	2	342,90
2.006	MAT07	Rete in polietilene stabilizzato U.V. sez. mm.5 con cavo d'acciaio	cad	105,50	1	105,50

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.007	MAT08	Centro rete da tennis con gancio e fibbie	cad	18,00	1	18,00
1.006	TRASPORT O 03	Trasporto per materiale tennis	acorpo	74,00	1	74,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				558,45
		Arrotondamento				147,99
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorpo		706,44
						-0,44
						<b>706,00</b>
5.028	AP28	Fornitura e collocazione di panchine in acciaio da lunghezza 3 metri per 6 posti a sedere compresa di sedie ed ogni altro accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.001	OP01	Operaio comune	h	23,43	2	46,86
2.070	MAT71	Panchina mobile da 6 posti	cad	1.200,00	1	1.200,00
1.004	TRASPORT O 01	Trasporto materiali	acorpo	100,00	1	100,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.346,86
		Arrotondamento				356,92
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		1.703,78
						-0,78
						<b>1.703,00</b>
5.029	AP29	Fornitura e posa in opera di segnature per la delimitazione delle aree da gioco in Resina acrilica TNS Line Campo Basket. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.				
1.001	OP01	Operaio comune	h	23,43	10	234,30
1.002	OP02	Operaio qualificato	h	26,06	10	260,60
1.003	OP03	Operaio specializzato	h	28,15	10	281,50
2.024	MAT27	Spruzzatrice per segnaletica	h	35,00	10	350,00
2.025	MAT28	Carta Adesiva	cad	3,53	20	70,60
2.042	MAT43	TNS Line pittura acrilica linee demarcazione gioco	Kg	11,50	5	57,50
1.004	TRASPORT O 01	Trasporto materiali	acorpo	100,00	0,3	30,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				1.284,50
		Arrotondamento				340,40
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorpo		1.624,90
						0,10
						<b>1.625,00</b>
5.030	AP30	Fornitura ed installazione di n. 2 porte per calcetto mobili in acciaio verniciate a fuoco completamente smontabili con rete in polietilene stabilizzato U.V. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.002	OP02	Operaio qualificato	h	26,06	2	52,12
1.003	OP03	Operaio specializzato	h	28,15	2	56,30
2.021	MAT24	Fissaggio con tasselli n.8 Ø 12 mm.	cad	2,00	8	16,00
2.022	MAT25	Porte da calcetto in acciaio preverniciato	cad	242,58	2	485,16
2.023	MAT26	Reti in polietilene stabilizzato U.V. sez. mm.3	cad	110,00	2	220,00
1.004	TRASPORT O 01	Trasporto materiali	acorpo	100,00	1	100,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				929,58
		Arrotondamento				246,34
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorpo		1.175,92
						-0,92
						<b>1.175,00</b>
5.031	AP31	Rimozione di rete di recinzione del campo sportivo, compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.				
1.001	OP01	Operaio comune (1) n 2*1/60*5 minuti	h	23,43	(1) 0,1667	3,91

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				3,91
						1,04
						4,95
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/mq		<b>4,95</b>
5.032	AP32	Fornitura e posa in opera di protezioni di sicurezza, con spigolo arrotondato, in gomma a doppia densità, in morbida gomma espansa dentro, resistente in granuli di gomma epdm fuori, per la messa in sicurezza di muretti, cordoli, pali, pilastri. Protezione H.I.C.=1000 a m. 1,35 certificato Labo Sport. Riduce i traumi provocati dagli urti contro gli spigoli. Ottimo per asili, scuole, luoghi con presenza di bambini, impianti sportivi. Adatto per esterno. Posa con colla a presa rapida su sottofondi lisci. Altezza 200 cm. Spessore 25 mm. Colore a scelta della DL. Compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.001	OP01	Operaio comune	h	23,43	0,25	5,86
2.048	MAT49	Gomma per protezione sportiva	cad	25,00	1	25,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				30,86
		Arrotondamento				8,18
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>39,04</b>
5.033	AP33	Fornitura ed installazione di n. 1 Kit sistema solare a circolazione forzata per acqua calda sanitaria (servizi e bagni) e integrazione impianto di riscaldamento da installare su una tetto, composto da: Nr. 20 collettori solari da 2,5 mq cadauno con predisposizione per il montaggio su tetto, completi di telaio di fissaggio; Nr. 1 Miscelatore termostatico per impianti solari; nr. 2 vasi espansione da lt. 100 cadauno N. 1 Bollitore di accumulo per acqua sanitaria istantanea da lt. 4000 isolato con rivestimento termico in poliuretano e scambiatore acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile: Kit. Di fissaggio per tetto; Raccordi; Kit Gruppo di circolazione centralina elettronica ( n. 1 circolatore, n.1 centralina elettronica, n. 1 regolatore di flusso, n. 1 valvola di sicurezza, n.1 manometro, n.1 termometro di mandata, n. 1 valvola); Liquido termovettore. Tubazione in rame coibentata di adeguata sezione per il collegamento al gruppo di circolazione (mandata e ritorno) da Ø 28. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
2.065	MAT66	n. 1 Kit sistema solare a circolazione forzata per acqua calda sanitaria (servizi e bagni) e integrazione impianto di riscaldamento da installare su una tetto, composto da: Nr. 20 collettori solari da 2,5 mq cadauno con predisposizione per il montaggio su tetto, completi di telaio di fissaggio; Nr. 1 Miscelatore termostatico per impianti solari; nr. 2 vasi espansione da lt. 100 cadauno N. 1 Bollitore di accumulo per acqua sanitaria istantanea da lt. 4000 isolato con rivestimento termico in poliuretano e scambiatore acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile: Kit. Di fissaggio per tetto; Raccordi; Kit Gruppo di circolazione centralina elettronica ( n. 1 circolatore, n.1 centralina elettronica, n. 1 regolatore di flusso, n. 1 valvola di sicurezza, n.1 manometro, n.1 termometro di mandata, n. 1 valvola); Liquido termovettore. Tubazione in rame coibentata di adeguata sezione per il collegamento al gruppo di circolazione (mandata e ritorno) da Ø 28. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera	acorpo	34.000,00	1	34.000,00



N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		completa a perfetta				
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				34.000,00
						9.010,00
						43.010,00
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorp		<b>43.010,00</b>
5.034	AP34	Fornitura e posa in opera di primer a base di resine sintetiche acriliche ed inerti silicei (tipo Eco Prim Grip o similari), a basso odore, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), pronto all'uso, promotore di adesione per intonaci su supporti non assorbenti, rasature ed adesivi per ceramica. CONSUMO: 0,20-0,30 kg/m². APPLICAZIONE: rullo o pennello.				
2.008	MAT09	Primer a base di resine sintetiche acriliche ed inerti silicei, a basso odore, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), pronto all'uso, promotore di adesione per intonaci su supporti non assorbenti, rasature ed adesivi per ceramica. CONSUMO: 0,20-0,30 kg/m². APPLICAZIONE: rullo o pennello.	Kg	4,40	0,3	1,32
1.003	OP03	Operaio specializzato (1) n 2*1/60*10 minuti	h	28,15	(1) 0,3333	9,38
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				10,70
						2,84
						13,54
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m²		<b>13,54</b>
5.035	AP35	Fornitura e posa in opera di malta cementizia fibrorinforzata livellante a presa rapida per interni ed esterni (tipo Planitop Fast 330 o similari), a parete e pavimento, per la regolarizzazione in spessori da 3 a 30 mm. CONSUMO: circa 1,45 kg/m² per mm di spessore. APPLICAZIONE: spatola liscia. Per spessore fino a 10 mm				
2.009	MAT10	Malta cementizia fibrorinforzata livellante a presa rapida per interni ed esterni, a parete e pavimento, per la regolarizzazione in spessori da 3 a 30 mm. CONSUMO: circa 1,45 kg/m² per mm di spessore. APPLICAZIONE: spatola liscia.	Kg	0,64	(1) 14,5	9,28
1.003	OP03	(1) 1,45 kg* 10 mm Operaio specializzato (1) n 2*1/60*10 minuti	h	28,15	(1) 0,3333	9,38
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				18,66
						4,95
						23,61
		Arrotondamento				-0,01
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m²		<b>23,60</b>
5.036	AP36	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di malta cementizia fibrorinforzata livellante a presa rapida per interni ed esterni (tipo Planitop Fast 330 o similari), a parete e pavimento, per la regolarizzazione in spessori da 3 a 30 mm. CONSUMO: circa 1,45 kg/m² per mm di spessore. APPLICAZIONE: spatola liscia. Per spessore superiore ai primi 10 mm				
2.009	MAT10	Malta cementizia fibrorinforzata livellante a presa rapida per interni ed esterni, a parete e pavimento, per la regolarizzazione in spessori da 3 a 30 mm. CONSUMO: circa 1,45 kg/m² per mm di spessore. APPLICAZIONE: spatola liscia.	Kg	0,64	1,45	0,93
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				0,93
						0,25
						1,18
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m²xmm		<b>1,18</b>



N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.042	AP42	Fornitura ed installazione di scala verticale in acciaio retrattile, come da particolari costruttivi, compresa di gradini in acciaio e montanti. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.001	OP01	Operaio comune	h	23,43	8	187,44
1.002	OP02	Operaio qualificato	h	26,06	8	208,48
2.037	MAT A STIMA 01	Viti, bulloni, zanche, dadi, chiodi, rondelle, conduttori, cavi	acorpo	2,00	10	20,00
2.044	MAT45	Scala in acciaio	acorpo	1.500,00	1	1.500,00
1.004	TRASPORT O 01	Trasporto materiali	acorpo	100,00	1	100,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				2.015,92
		Arrotondamento				534,22
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorpo		2.550,14
						-0,14
						<b>2.550,00</b>
5.043	AP43	Fornitura ed installazione a cascata di n.2 caldaie murali a gas a condensazione modulante per riscaldamento da KW 160 complessivi Classe energetica A, classificazione secondo direttive CEE 92/42 , classe di rendimento **** ad elevato risparmio energetico, a basso livello di emissioni inquinanti Nox , Completa di kit di installazione a cascata, defangatori e kit scarico fumi coassiale in PVC.  Fornitura ed installazione di ml. 10 circa di canne fumaria esterna in acciaio inox AISI 316L rivestito AISI 304 doppia parete del diametro di Ø 180 mm completa di pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio (Elementi dritti da 1000 mm, elemento telescopico, tees curve a 45° o 90°, piastra di base con scarico condensa, modulo rilevamento fumi, camera raccolta incombusti, raccordo caldaia, cappello antiventto, fascette murali regolabili, fascette di bloccaggio.)  Fornitura ed installazione di tubazione in rame da DN 54 e DN 75 coibentata per il collegamento delle caldaia  Fornitura ed installazione di n. 1 circolatore gemellare inverter per circuito riscaldamento, compreso i collegamenti elettrici ed idrici  Mano d'opera per lo smontaggio della vecchia caldaia ed il rimontaggio delle nuove Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
2.062	MAT63	Fornitura ed installazione a cascata di n.2 caldaie murali a gas a condensazione modulante per riscaldamento da KW 160 complessivi Classe energetica A, classificazione secondo direttive CEE 92/42 , classe di rendimento **** ad elevato risparmio energetico, a basso livello di emissioni inquinanti Nox , Completa di kit di installazione a cascata, defangatori e kit scarico fumi coassiale in PVC. Fornitura ed installazione di ml. 10 circa di canne fumaria esterna in acciaio inox AISI 316L rivestito AISI 304 doppia parete del diametro di Ø 180 mm completa di pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio (Elementi dritti da 1000 mm, elemento telescopico, tees curve a 45° o 90°, piastra di base con scarico condensa, modulo rilevamento fumi, camera raccolta incombusti, raccordo caldaia, cappello antiventto, fascette murali regolabili, fascette di bloccaggio.)	acorpo	18.000,00	1	18.000,00
2.063	MAT64	Fornitura ed installazione di tubazione in rame da DN 54 e DN 75 coibentata per il collegamento delle caldaia	acorpo	1.500,00	1	1.500,00
2.064	MAT65	Fornitura ed installazione di n. 1 circolatore gemellare inverter per circuito riscaldamento, compreso i collegamenti elettrici ed idrici	acorpo	2.800,00	1	2.800,00
1.002	OP02	Operaio qualificato	h	26,06	80	2.084,80
1.003	OP03	Operaio specializzato	h	28,15	80	2.252,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				26.636,80
		Arrotondamento				7.058,75
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorpo		33.695,55
						-0,55
						<b>33.695,00</b>

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
5.044	AP44	Scavo eseguito con l'ausilio di piccolo mezzo meccanico fino alla profondità di 1,00 m dal piano, anche in presenza di acqua, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. all'interno degli edifici				
1.009	N16	Pala tipo bobcat con operatore	h	43,00	0,4	17,20
1.002	OP02	Operaio qualificato (1) n 1*1/60*40 minuti	h	26,06	(1) 0,6667	17,37
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				34,57
						9,17
						43,74
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/mq		<b>43,74</b>
5.045	AP45	Fornitura ed installazione di faretto carrabili in alluminio e acciaio con attacco GU10 230V del tipo Lampo serie outdoor o similari, diametro faretto 120 mm; compresa la cassaforma e la lampada a LED 4x2W 230V attacco GU10 colore a scelta della D.L., incluso la realizzazione della sede in cui installare il faretto, l'attacco alla rete elettrica, la richiusura del foro di incasso ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.002	OP02	Operaio qualificato	h	26,06	2	52,12
1.003	OP03	Operaio specializzato	h	28,15	0,5	14,08
2.054	MAT55	Faretti in alluminio e acciaio	cad	45,00	1	45,00
2.055	MAT56	Lampada a LED 4x2W 230V attacco GU10	cad	15,00	1	15,00
2.037	MAT A STIMA 01	Viti, bulloni, zanche, dadi, chiodi, rondelle, conduttori, cavi	acorpo	2,00	1	2,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				128,20
						33,97
		Arrotondamento				162,17
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>162,00</b>
5.046	AP46	Fornitura e posa in opera UltraSlim LED sensore 18 W pannello lampada da soffitto - con sensore di movimento + sensore CREPUSCOLARE - trasformatore LED integrata, Tagesweiß (4000 K), LED 18.00W 230.00V Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
1.002	OP02	Operaio qualificato	h	26,06	1	26,06
2.057	MAT58	Ultraslim sensore 18 W	cad	24,00	1	24,00
2.037	MAT A STIMA 01	Viti, bulloni, zanche, dadi, chiodi, rondelle, conduttori, cavi	acorpo	2,00	1	2,00
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				52,06
						13,80
		Arrotondamento				65,86
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		<b>65,80</b>
5.047	AP47	Fornitura e posa in opera di strisce led, alimentazione 230 V, temperatura colore a scelta della D.L., compresi trasformatori, regolatore di intensità luminosa ed ogni altro onere necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.				
1.002	OP02	Operaio qualificato (1) n 1 *1/60*15 minuti	h	26,06	(1) 0,25	6,52
2.058	MAT59	Strisce led	m	8,00	1	8,00
2.059	MAT60	Trasformatore per strisce led	cad	20,00	1	20,00
2.037	MAT A	Viti, bulloni, zanche, dadi, chiodi, rondelle, conduttori, cavi	acorpo	2,00	1	2,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
	STIMA 01					
		Spese generali 15% + Utile impresa 10%				36,52
						9,68
		Arrotondamento				46,20
						-0,20
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m		<b>46,00</b>

RADDUSA lì Maggio 2019

IL PROGETTISTA  
Co.Ge.Vi. Srl