

COMMITTENTE:



COMUNE
QUARRATA

OPERA:

LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA
ANTINCENDIO VIGENTE DEGLI IMPIANTI A SERVIZIO DELLE
SCUOLE MEDIE CENTRALI E SUCCURSALI FINALIZZATE
ALL'OTTENIMENTO DEL CPI
SCUOLA MEDIA CENTRALE
CUP C86B2000013005

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA: ING. LORENZO BRUNETTI

RUP: ARCH. FRANCESCO TRONCI

Data: AGOSTO 2021

Codice 21-63-1

Scala: -

Tavola: **AI03**

Titolo:

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
R I P O R T O					
<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 / 9 IM.14.050.0 050.e	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 6,8 mm anello antincendio				
			330,00		
	SOMMANO...	m	330,00	17,26	5'695,80
2 / 10 NP04	Valvola a sfera a passaggio totale in PE a saldare PN16 SDR11 fornita e posta in opera. Tipo PLESSON cod. 436207090 o equivalente Sono compresi inoltre: la saldatura sulla tubazione senza utilizzo di manicotti elettrici e quant'altro necessario a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Diametro 90 mm				
			5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	562,01	2'810,05
3 / 11 NP05	Asta telescopica di manovra per Valvola a sfera in PE fornita a piè d'opera. Tipo PLESSON cod. 653008625 o equivalente Lunghezza 0,6-0,9 m				
			1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	127,03	127,03
4 / 12 NP06	Raccordo di transizione fra tubo in PE e tubo in acciaio rivestito, con attacchi filettati, PN16 SDR11, fornito e messo in opera comprensivo saldatura sul tubo in PE. Tipo PLESSON cod. VA49477R075025o equivalente Diam. 75 x DN 65, diritto.				
			5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	159,64	798,20
5 / 13 IM.14.020.0 010.g	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm idranti corridoio				
			10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	36,84	368,40
6 / 14 IM.14.020.0 010.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm idranti corridoio idrante palestra				
			30,00		
			15,00		
	SOMMANO...	m	45,00	31,48	1'416,60
7 / 15 IM.12.020.0 020.b	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m corridoio PT corridoio P1 palestra				
			1,00		
			1,00		
			1,00		
A R I P O R T A R E			3,00		11'216,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		3,00		11216,08
8 / 16 IM.12.020.0 020.f	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta da esterno in acciaio inox verniciata di rosso Vedi voce n° 15 [cad 3.00]	cad	3,00	278,20	834,60
	SOMMANO...		3,00		
9 / 17 IM.12.020.0 060.a	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 1 idrante	cad	3,00	48,99	146,97
	SOMMANO...		3,00		
10 / 18 IM.12.020.0 060.u	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100	cad	1,00	327,57	327,57
	SOMMANO...		1,00		
11 / 26 TOS21_01.F 06.011.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm	cad	1,00	292,80	292,80
	SOMMANO...		1,00		
12 / 1 NP01	Apparecchio di illuminazione di emergenza autoalimentata fornito e posto in opera completo di nuova condotta di alimentazione in derivazione da linea di illuminazione esistente. Conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi; A LED versione SE, IP65, autonomia 1,5 h, flusso in SE 250 lm, da parete con flusso simmetrico, tipo PRATICA 250LM 90/3H IP65 SEAT COD. 250ATSE o equivalente. Sono compresi: Canaletta in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, minicanala con coperchio dimensioni assimilabili a 25 x 30 mm. - 1 scomparto; Conduttori unipolari isolati in PVC conformi CPR tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-slb,d1,a1. Sigla di designazione FG17 2x1x1,5 mmq Sono compresi inoltre il fissaggio della canaletta, gli sfridi, l'allaccio e il montaggio e quant'altro necessario a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Piano Terra Piano Primo	cad	14,00		
	SOMMANO...		14,00		
		cad	40,00	191,33	7653,20
13 / 2 NP03	Apparecchio di illuminazione di emergenza autoalimentata fornito e posto in opera completo di nuova condotta di alimentazione in derivazione da linea di illuminazione esistente. Conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi; A LED versione SE, IP65, autonomia 1,5 h, flusso in SE 1650 lm, da parete con flusso simmetrico, tipo F65 LED LI-FE AT AR SE COD. 19432 o equivalente. Sono compresi: Canaletta in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, minicanala con coperchio dimensioni assimilabili a 25 x 30 mm. - 1 scomparto; Conduttori unipolari isolati in PVC conformi CPR tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-slb,d1,a1. Sigla di designazione FG17 2x1x1,5 mmq Sono compresi inoltre il fissaggio della canaletta, gli sfridi, l'allaccio e il montaggio e quant'altro necessario a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. Palestra	cad	2,00		
	SOMMANO...		2,00		
		cad	2,00	343,13	686,26
	A R I P O R T A R E				24606,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				24'606,52
14 / 3 IE.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	143,24	143,24
15 / 4 IE.03.060.00 40.b	Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a.		1,00		
	SOMMANO...	cad	1,00	41,59	41,59
16 / 5 TOS21_06.I0 5.110.019	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq. Pulsante sgancio		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	2,31	138,60
17 / 6 TOS21_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Pulsante sgancio		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	6,84	410,40
18 / 7 TOS21_01.F 06.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	132,71	530,84
19 / 8 IE.03.060.00 20	Contatto ausiliario di sganciato relè, 1/2 modulo DIN, portata contatti in c.a. 3A-400V, 6A-230V, portata contatti in c.c. 1.5A-110V, 2A-60V, 1A-250V, 6A-24V		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	23,49	140,94
20 / 19 TOS21_01.A 04.008.001	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. fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 9 [m 330.00]		231,00		
	SOMMANO...	m³	231,00	6,87	1'586,97
21 / 20 NP08	Allettamento e rinfianco tubazioni in PE interrate entro scavo predisposto con sabbia fine Vedi voce n° 19 [m³ 231.00]		231,00		
	SOMMANO...	m	231,00	3,14	725,34
22 / 21 TOS21_05.A 09.001.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova				
	A R I P O R T A R E				28'324,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				28324,44
	AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. Vedi voce n° 19 [m³ 231.00]		231,00		
	SOMMANO...	m³	231,00	18,81	4345,11
23 / 22 TOS21_05.A 03.004.003	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con scalpello meccanico semovente		280,00		
	SOMMANO...	m	280,00	1,94	543,20
24 / 23 TOS21_05.E 02.001.002	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature conglomerato bituminoso a caldo con aggregato pezzatura 0/5 mm steso a mano, compreso pulizia del piano di posa, mano dattacco e compattazione. Vedi voce n° 22 [m 280.00] *(par.ug.=1,7*0,045/3)		8,40		
	SOMMANO...	Tn	8,40	186,35	1565,34
25 / 24 TOS21_09.E 09.007.001	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/ mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per superfici comprese fra 500 e 2000 mq Vedi voce n° 19 [m³ 231.00]		173,25		
	SOMMANO...	m²	173,25	1,53	265,07
26 / 25 TOS21_01.F 06.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm		0,00		
	SOMMANO...	cad	0,00	132,71	0,00
27 / 27 TOS21_02.A 03.009.005	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore (par.ug.=40*15)		600,00		
	SOMMANO...	m²	600,00	3,15	1890,00
28 / 28 TOS21_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce platea *(par.ug.=(7,5*2+4,5*2)*0,2)		4,80		
	SOMMANO...	m²	4,80	24,16	115,97
29 / 29 TOS21_01.B 04.004.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 (par.ug.=7,5*4,5*2)		6,75		
	SOMMANO...	m³	6,75	122,56	827,28
30 / 30 TOS21_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 (par.ug.=7,5*4,5*8*2)		540,00		
	SOMMANO...	kg	540,00	1,69	912,60
	Parziale LAVORI A CORPO euro				38789,01

	A R I P O R T A R E				38789,01

