

Progetto esecutivo per la riqualificazione e il potenziamento del Centro Sportivo Comunale di Via Dosso a Castelleone (CR)



IMPIANTI ELETTRICI Computo metrico

COMMITTENTE:
Comune di Castelleone

Ottobre 2016

studio 28 architettura
architetti associati

24128 Bergamo, via Nullo 28/a
Tel. 035.243747 Fax 035.248074
Info@studio28a.it

Arch. Alberto Roscini
Iscritto Albo Arch. Bg n° 645

Arch. Francesco Di Prisco
Iscritto Albo Arch. Bg n° 1493

Arch. Marco Benedetti
Iscritto Albo Arch. Bg. n° 2156

Collaborazione progetto impianti elettrici
Per. Ind. Andrea Miglioli
Iscritto Albo Periti industriali. Bg. n° 843
Piazza Libertà, 1 – 24040 Canonica D'Adda (Bg)
Tel (02) 90988348 – Email andmig@libero.it

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		LAVORI A BASE D'APPALTO						
		INTERRUTTORE GEN. A VALLE CONTATORE e LINEA						
1	I004 c	fornitura e posa in opera dentro quadro di interruttore magnetotermico differenziale REGOLABILE con attacchi anteriori o posteriori, compreso quota parte barre, con leseguenti caratteristiche : - tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 25 a 400 V - 4x160 A, diff. 0,1-3 A reg. 0-1,5 sec. (termica regolabile)						1,000
2	I007	EURO					cad	1,000
3	A001 c	fornitura e posa in opera di bobina di sgancio per interruttore scatolato 100-400A.					cad	1,000
4	CC052 l	EURO					cad	1,000
5	CC052 h	Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - sez. 1x70 mmq.					ml.	30,000
6	Q11 c	EURO					ml.	30,000
		Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - sez. 1x35 mmq.					ml.	10,000
		EURO					ml.	10,000
		fornitura e posa in opera di quadro in materiale isolante IP 65 a doppio isolamento adatto per posa a parete con porta frontale cieca incernierata su un lato completa di serrature di sicurezza a chiave con maniglia, compreso montanti e guide porta interruttori, cartello con scritta "interruttore generale", accessori vari per il montaggio: - dim. 515x650x250mm					cad	1,000
		EURO					cad	1,000
		Totale INTERRUTTORE GEN. A VALLE CONTATORE e LINEA						EURO
		QUADRO GEN. ILLUMINAZIONE CAMPO A 11 - ATLETICA						
7	I005 d	fornitura e posa dentro quadro d'interruttore non automatico scatolato fisso, con attacchi anteriori o posteriori, compreso quota barre, con leseguenti caratteristiche: - 4x250A 660V.						
		A riporto EURO .....						...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		Riporto EURO						
		EURO						
8	A001 ea	fornitura e posa in opera di apparecchiature per comando, misura e segnalazione, montate all'interno dei quadri di distribuzione, compreso morsetti ed ogni altro occorrente: - base tripolare con fusibili da 100A.					cad	1,000
		EURO					cad	1,000
9	A003B	fornitura e posa in opera dentro quadri di scaricatore di energia per protezione di impianti elettrici in BT con le seguenti caratteristiche. Uc 275 Vca; IB 15ka; livello di protezione minore di 1,5 KV, classe 2°.					cad	1,000
		EURO					cad	1,000
10	I001 g	fornitura e posa in opera di interruttori modulari con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione, PI 10KA 400V e PI 6KA 230V secondo CEI EN 60898: magnetotermico tripolare + N da 10 a 32 A.					cad	4,000
		EURO					cad	4,000
		EURO					cad	1,000
11	I001 w	fornitura e posa in opera di interruttori modulari con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione, PI 10KA 400V e PI 6KA 230V secondo CEI EN 60898: - magnetotermico differenziale quadripolare da 10 a 32 A , I diff. 0,03 A.					cad	1,000
		EURO					cad	1,000
12	I001 j	fornitura e posa in opera di interruttori modulari con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione, PI 10KA 400V e PI 6KA 230V secondo CEI EN 60898: - magnetotermico differenziale quadripolare da 10 a 32 A, I diff. 0,3 A.					cad	5,000
		EURO					cad	5,000
13	I001 c	fornitura e posa in opera di interruttori modulari con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione, PI 10KA 400V e PI 6KA 230V secondo CEI EN 60898: - magnetotermico bipolare da 10 a 32 A.					cad	24,000
		EURO					cad	24,000
14	I001 l	fornitura e posa in opera di interruttori modulari con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione, PI 10KA 400V e PI 6KA 230V secondo CEI EN 60898: - magnetotermico differenziale bipolare da 10 a 32 A, I diff. 0,03 A.					cad	...segue ...
		A riporto EURO						

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		Riporto EURO						
		EURO						
15	A002 c	fornitura e posa in opera di apparecchiature per comando e controllo, montate all'interno dei quadri, compreso morsetti ed ogni altro occorrente per il montaggio di : - contattore bipolare con 2 contatti ausiliari NA per potenza max. 4KW 20A					cad	1,000
		EURO					cad	1,000
16	BUS02	fornitura e posa in opera di alimentatore per impianto bus 640 mA 30V dc					cad	27,000
		EURO					cad	27,000
17	BUS06	fornitura e posa in opera di attuatore 4 canali 10A 230V da guida din, completo di pulsanti frontali					cad	1,000
		EURO					cad	1,000
18	BUS06A	fornitura e posa in opera di attuatore 4 canali 16A 230V da guida din, completo di COMANDO MANUALE					cad	1,000
		EURO					cad	1,000
19	BUS15	fornitura e posa su guida din di interfaccia KNX/USB					cad	6,000
		EURO					cad	6,000
20	IDT002A	fornitura e posa in opera di collettore di terra, in piatto dirame mm 500x30x3mm completo di appositi supporti isolanti e viterie.					cad	1,000
		EURO					cad	1,000
21	Q008 d	fornitura e posa in opera di armadio ad elementi componibili modulari stagno IP 55, realizzato in lamiera lucida verniciata, con porta in plexigass, corredata di guida DIN, zoccolo, supporti, pannelli forati e ciechi e tutto quanto occorre per fornire l'armadio funzionante: - dim. 1200x2000x400 mm.					cad	2,000
		EURO					cad	2,000
		Totale QUADRO GEN. ILLUMINAZIONE CAMPO A 11 - ATLETICA						
		QUADRO ILLUMINAZIONE CAMPO CALCIO A 7						
22	I0001 e	fornitura e posa in opera di interruttori modulari non automatici, con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione: - quadripolare da 63A.						
		A riporto EURO						

...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		Riporto EURO						
		EURO						
23	I001 j	fornitura e posa in opera di interruttori modulari con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione, PI 10KA 400V e PI 6KA 230V secondo CEI EN 60898: - magnetotermico differenziale quadripolare da 10 a 32 A, I diff. 0,3 A.					cad	1,000
		EURO						
24	I001 l	fornitura e posa in opera di interruttori modulari con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione, PI 10KA 400V e PI 6KA 230V secondo CEI EN 60898: - magnetotermico differenziale bipolare da 10 a 32 A, I diff. 0,03 A.					cad	4,000
		EURO						
25	A002 d	fornitura e posa in opera di apparecchiature per comando e controllo, montate all'interno dei quadri, compreso morsetti ed ogni altro occorrente per il montaggio di : - per contattore tripolare con 2 NA potenza max. 5 KW.					cad	1,000
		EURO						
26	BUS06A	fornitura e posa in opera di attuatore 4 canali 16A 230V da guida din, completo di COMANDO MANUALE					cad	4,000
		EURO						
27	IDT002	fornitura e posa in opera di collettore di terra, in piatto di rame mm. 300*30*3 completo di appositi supporti e viterie.					cad	1,000
		EURO						
28	Q008 a	fornitura e posa in opera di armadio ad elementi componibili modulari stagno IP 55, realizzato in lamiera lucida verniciata, con porta in plexigass, corredata di guida DIN, zoccolo, supporti, pannelli forati e ciechi e tutto quanto occorre per fornire l'armadio funzionante: - dim. 600x1400x200 mm - da parete					cad	1,000
		EURO						
		Totale QUADRO ILLUMINAZIONE CAMPO CALCIO A 7						
		QUADRO ILLUMINAZIONE CAMPO POLIVALENTE						
29	I0001 d	fornitura e posa in opera di interruttori modulari non automatici, con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione: - quadripolare da 32A						
		A riporto EURO						
								...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		Riporto EURO						
		EURO						
30	I001 j	fornitura e posa in opera di interruttori modulari con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione, PI 10KA 400V e PI 6KA 230V secondo CEI EN 60898: - magnetotermico differenziale quadripolare da 10 a 32 A, I diff. 0,3 A.					cad	1,000
		EURO					cad	1,000
31	I001 b	fornitura e posa in opera di interruttori modulari con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione, PI 10KA 400V e PI 6KA 230V secondo CEI EN 60898: - magnetotermico da 5 a 32 A unipolare + N.					cad	1,000
		EURO					cad	8,000
32	I001 l	fornitura e posa in opera di interruttori modulari con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione, PI 10KA 400V e PI 6KA 230V secondo CEI EN 60898: - magnetotermico differenziale bipolare da 10 a 32 A, I diff. 0,03 A.					cad	8,000
		EURO					cad	1,000
33	BUS07	fornitura e posa in opera di attuatore 4 canali 16A 230V da guida din, completo di pulsanti frontali					cad	1,000
		EURO					cad	4,000
34	BUS02	fornitura e posa in opera di alimentatore per impianto bus 640 mA 30V dc					cad	4,000
		EURO					cad	1,000
35	IDT002	fornitura e posa in opera di collettore di terra, in piatto di rame mm. 300*30*3 completo di appositi supporti e viterie.					cad	1,000
		EURO					cad	1,000
36	Q003	fornitura e posa in opera di quadro in lamiera lucida da parete adelementi modulari, IP40, alto a contenere 140 moduli circa mo rsettiera, e spazio a disposizione per futuri ampliamenti, completo di portelle in vetro base, testata, guide din, pannelli forati, ciechi e per areazione e tutto quanto occorre per fornire il quadro funzionante; dim. 600x1500x200 mm.					cad	1,000
		EURO					cad	1,000
		Totale QUADRO ILLUMINAZIONE CAMPO POLIVALENTE					cad	EURO
		LINEE GENERALI , IMPIANTO DI TERRA, VARIE						
		A riporto EURO .....						...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
37	CC052	1	Riporto EURO				ml.	5,000
			Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - 3x1,5 mmq.					
38	CC052	t	EURO				ml.	5,000
			Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - 2 x 1,5 mmq					
39	CC052	11	EURO				ml.	10,000
			Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - 5x4 mmq.					
			<i>luci esistenti pista</i>					395,000
			<i>luci esistenti campo a 7</i>					80,000
40	CC052	12	EURO				ml.	475,000
			Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - 5x6 mmq.					
			<i>prese</i>					170,000
			<i>quadro calcio a 7</i>					5,000
			EURO				ml.	175,000
41	S017	h	fornitura e posa in opera di quadretto prese CEE in materiale isolante autoestinguente termoindurente con grado di protezione IP67, composto con cassette collettrici vuote e con l'utilizzazione di normali morsettiere per appoggio o derivazione, compreso raccordi d'accoppiamento, base, fusibili e cablaggi per: - presa con interr. di blocco e fusibili 2P+T 16A 230V - presa con interr. di blocco e fusibili 3P+T+N 16A 400V.					
			EURO					1,000
42	F007		fornitura e posa in opera di plafoniera fissa d'emergenza con AUTOTEST, con lampada da 11W LED compatta grado di protezione IP65, alimentazione 220V, autonomia oltre 1 ora, con accumulatori ermetici autoricaricabili al NiCd				cad	1,000
			EURO					
43	X003		fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio sotto vetro in esecuzione stagna IP55, compreso martelletto, spia luminosa e linea in cavo FG7 2x1,5 mmq				cad	1,000
			EURO					
44	TC002	a	fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido serie pesante dotato di IMQ, UNEL 37118 posato a vista, compreso collari per sostegno, tasselli per fissaggio, ed ogni altro occorrente per tubo: - diam. 20 mm.				cad	1,000
			A riporto EURO					

...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		Riporto EURO						
		EURO						
45	C001 c	fornitura e posa in opera di canaletta portacavi in acciaio zincato perforato, completa di coperchio, staffe di sostegno, curve, discese e accessori vari. - dim. 150x75 mm.				ml.	10,000	
		EURO				ml.	10,000	.....
46	CC006	fornitura e posa in opera di conduttore in trecciola di rame tipo N07V-K posto in tubo o canaletta già predisposti sez. 16 mmq, compreso allacciamenti.				ml.	3,000	
		EURO				ml.	3,000	.....
47	IDT001	fornitura e posa in opera di picchetti dispersori di terra in acciaio zincato a caldo, completi di morsetti per la giunzione alla corda ed ogni altro occorrente, dim. 50*50*5 h. 1,5 mt.				ml.	650,000	
		EURO				ml.	650,000	.....
48	BUS14	fornitura e posa in opera di cavo Bus 4KV 2x0,8 mmq LSZH compresa quota parte morsetti di derivazione e collegamento				cad	6,000	
		EURO				cad	6,000	.....
49	DV02	realizzazione di giunta per derivazione linea in cavo FG7 su 4 conduttori, sez. 6-35 mmq, da realizzare con nastro isolante autoagglomerante a base di EPR 06/1KV, compreso impiego di liquido sigillante				ml.	300,000	
		EURO				ml.	300,000	.....
50	BUS16	programmazione impianto domotico Konnex in ETS				cad	3,000	
		EURO				cad	3,000	.....
		Totale LINEE GENERALI , IMPIANTO DI TERRA, VARIE				cad	1,000	
						cad	1,000	.....
							EURO	.....
IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO A 11 - ATLETICA								
51	TF02	fornitura e posa in opera di torre portafari fissa con fusto in acciaio zincato di forma tronco conica a sezione poligonale, avente le seguenti dimensioni: - Diametro alla base 570 mm - Spessore alla base 5 mm - Diametro in sommità 200 mm - Spessore in sommità 4 mm - Altezza totale 26500 mm - Altezza fuori terra 25000 mm - Interramento 1500 mm. completa di: - scala di risalita con guardiacorpo a norme e guida anticaduta; - terrazzini intermedi di riposo con botola d'accesso; - piattaforma in sommità con botola						
		A riporto EURO .....						...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi	
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso			
52	CI320	<p>d'accesso;</p> <p>- mensola portapparetti per 6 apparecchi in tutto come specificato negli elaborati di progetto compreso fornitura di documentazione per consentire la denuncia lavori all'ufficio</p> <p style="text-align: right;">EURO</p> <p>fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico in alluminio, IP66 , vetro piano, cablato e normalmente rifasato con lampada ad alogenuri metallici da 2000W 400VHIT-DE OSL, classe II, compreso box alimentatore IP65, staffa di fissaggio e collegamenti elettrici 2F 400V, orientamento e puntamento.</p> <p style="text-align: right;">EURO</p> <p>fornitura e posa in opera di pulsantiera in silumin pressofuso, grado di protezione minimo IP65, adatta per montaggio di apparecchi diam. 22 mm, compreso la fornitura e cablatura di: - 8 selettori rotativi 0-1, 10A</p> <p style="text-align: right;">EURO</p> <p>fornitura e posa in opera di interfaccia a scomparsa 4 canali compreso tasto copriforo e collegamenti bus</p> <p style="text-align: right;">EURO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - sez. 1x4 mmq.</p> <p style="text-align: right;">EURO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - sez. 1x6 mmq.</p> <p style="text-align: right;">EURO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - sez. 1x10 mmq.</p> <p style="text-align: right;">EURO</p> <p>fornitura e posa in opera di collegamenti a ferri delle fondazioni in tondino d'acciaio zincato 50 mmq, compreso saldature e morsetti.</p> <p style="text-align: right;">EURO</p> <p>realizzazione di collegamento in corda di rame nuda stagnata sez. 50 mmq tra picchetto di terra e morsetto di terra della torrefaro, compreso morsetti</p> <p>A riporto EURO</p>	cad cad cad ml. ml. ml. cad	4,000					
				4,000	.....			
				24,000					
				24,000	.....			
				1,000					
				1,000	.....			
				2,000					
				2,000	.....			
				3.060,000					
				3.060,000	.....			
56	CC052	<p style="text-align: right;">EURO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - sez. 1x6 mmq.</p> <p style="text-align: right;">EURO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - sez. 1x10 mmq.</p> <p style="text-align: right;">EURO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - sez. 1x10 mmq.</p> <p style="text-align: right;">EURO</p> <p>fornitura e posa in opera di collegamenti a ferri delle fondazioni in tondino d'acciaio zincato 50 mmq, compreso saldature e morsetti.</p> <p style="text-align: right;">EURO</p> <p>realizzazione di collegamento in corda di rame nuda stagnata sez. 50 mmq tra picchetto di terra e morsetto di terra della torrefaro, compreso morsetti</p>		2.760,000					
				2.760,000	.....			
57	CC052	<p style="text-align: right;">EURO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - sez. 1x10 mmq.</p> <p style="text-align: right;">EURO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - sez. 1x10 mmq.</p> <p style="text-align: right;">EURO</p> <p>fornitura e posa in opera di collegamenti a ferri delle fondazioni in tondino d'acciaio zincato 50 mmq, compreso saldature e morsetti.</p> <p style="text-align: right;">EURO</p> <p>realizzazione di collegamento in corda di rame nuda stagnata sez. 50 mmq tra picchetto di terra e morsetto di terra della torrefaro, compreso morsetti</p>		3.600,000					
				3.600,000	.....			
58	IDT008	<p style="text-align: right;">EURO</p> <p>fornitura e posa in opera di collegamenti a ferri delle fondazioni in tondino d'acciaio zincato 50 mmq, compreso saldature e morsetti.</p> <p style="text-align: right;">EURO</p>		4,000					
				4,000					
59	IDT009	<p style="text-align: right;">EURO</p> <p>realizzazione di collegamento in corda di rame nuda stagnata sez. 50 mmq tra picchetto di terra e morsetto di terra della torrefaro, compreso morsetti</p>		4,000					
				4,000					

A riporto EURO

...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		Riporto EURO					4,000	
		EURO					4,000	.....
		Totale IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO A 11 -ATLETICA					EURO	.....
		IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO CALCIO A7						
60	CI020 c	fornitura e posa in opera di palo di forma conica diritto, in lamiera d'acciaio zincato, con asola ingresso cavi e manicotto termorestringente, dimensioni: - h. 9 m f.t., base diametro 158 mm, sommità diam. 60 mm, spessore 4 mm, l. 9,8 m					4,000	
61	TC007 c	fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da parete IP55, in materiale autoestinguente con coperchio a vite: - dim. 150x110x70.					4,000	.....
62	CI022A	fornitura e posa in opera di traversa lineare in acciaio zincato per posa proiettori, testa palo, l 2 m.					4,000	.....
63	S014 a	fornitura e posa in opera di pulsantiera in silumin pressofuso, grado di protezione minimo IP65, adatta per montaggio di apparecchi diam. 22 mm, compreso la fornitura e cablatura di: - 2 selettori rotativi 0-1, 10A					4,000	.....
64	BUS03	fornitura e posa in opera di interfaccia a scomparsa 4 canali compreso tasto copriforo e collegamenti bus					1,000	.....
65	CC052 10	Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG70R 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - 5x2,5 mmq					1,000	.....
66	CI322	fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico in pressofusione d'alluminio, IP66 , vetro piano, cablato e normalmente rifasato con lampada ad alogenuri metallici da 400W 230V 40.000 lumen, classe II, staffa di fissaggio e collegamenti elettrici, orientamento e puntamento.					550,000	.....
67	CC052 t	Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG70R 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - 2 x 1,5 mmq					12,000	.....
		A riporto EURO .....						...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		Riporto EURO						12,000
		EURO						12,000
		Totale IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO CALCIO A7					EURO	.....
		IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO POLIVALENTE						
68	CI020 c	fornitura e posa in opera di palo di forma conica diritto, in lamiera d'acciaio zincato, con asola ingresso cavi e manicotto termorestringente, dimensioni: - h. 9 m f.t., base diametro 158 mm, sommità diam. 60 mm, spessore 4 mm, l. 9,8 m						8,000
69	CI022	fornitura e posa in opera di traversa lineare in acciaio zincato per posa proiettori, testa palo, l. 1,5 m					cad	8,000
70	S014 a	fornitura e posa in opera di pulsantiera in silumin pressofuso, grado di protezione minimo IP65, adatta per montaggio di apparecchi diam. 22 mm, compreso la fornitura e cablatura di: - 2 selettori rotativi 0-1, 10A					cad	8,000
71	BUS03	fornitura e posa in opera di interfaccia a scomparsa 4 canali compreso tasto copriforo e collegamenti bus					cad	1,000
72	CC052 6	Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG70R 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - 4x2,5 mmq.					cad	1,000
73	CC052 t	Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG70R 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti: - 2 x 1,5 mmq					ml.	410,000
74	TC007 a	fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da parete IP55, in materiale autoestinguente con coperchio a vite: - dim. 100x100x50.					ml.	8,000
75	CI323	fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico in pressofusione d'alluminio, IP66 , vetro piano, cablato con sorgente luminosa a LED 195W, 19.400 lumen, classe II, staffa di fissaggio e collegamenti elettrici, orientamento e puntamento.					cad	8,000
		A riporto EURO .....						...segue ...

Num. Ord.	Codice	Indicazione opere d'arte e lavori diversi	FATTORI				Prodotti	Importi
			Nr.	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso		
		Riporto EURO						
		EURO						
76	I001 g	fornitura e posa in opera di interruttori modulari con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione, PI 10KA 400V e PI 6KA 230V secondo CEI EN 60898: magnetotermico tripolare + N da 10 a 32 A.					cad	16,000
		EURO					cad	16,000
							cad	1,000
77	TC002 a	fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido serie pesante dotato di IMQ, UNEL 37118 posato a vista, compreso collari per sostegno, tasselli per fissaggio, ed ogni altro occorrente per tubo: - diam. 20 mm.					ml.	1,000
		EURO					ml.	10,000
78	CC003	fornitura e posa in opera di conduttore in treccia di rame tipo N07V-K posto in tubo o canaletta già predisposti sez.4 mmq compreso allacciamenti.					ml.	10,000
		EURO					ml.	50,000
							ml.	50,000
		Totale IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO POLIVALENTE						EURO
		TOTALE LAVORI						EURO
		IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA						EURO

Castelleone li, 12-10-2016