

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE PER IMPIANTI
ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE.**



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Centro Commerciale ed espositivo in Trapani

Opere generali

n	opere da realizzare	costo lire	unitario misura	unità di quantità	prezzo
1	F. e P.O. di celle prefabbricate di primaria marca, contenenti interruttori in esacloruro di zolfo atti alla protezione delle linee dorsali.	a corpo	cd.	1	62.000.000
2	F. e P.O. di rete di media tensione interna con cavi RG 7 H1 R di sezione adeguata alle potenze installate nelle singole cabine, in modo da garantire l'erogazione in piena potenza indistamente su tutti i rami.		14.000 ml.	5000	70.000.000
3	Cabine di trasformazione per le utenze F. e P.O. di trasformatori MT/bt in resina da 630 kva, alloggiati nel proprio scomparto prefabbricato in lamiera verniciata spessore 20/10 mm a) sezionamento generale in ingresso e in uscita -CEI 64.8 art. 314.1- a vuoto isol. 24 kv con lame simultanee di terra. b) interruzione in sf6 per l'alimentazione del carico di utenza, in comparto prefabbricato in lamiera come precedentemente descritto. c) completamento dell'impianto con messa a terra e collegamento del centro stella CEI 11.8 d) F. e P.O. di tutte le protezioni necessarie secondo la normativa vigente.	75.000.000	cd.	4	300.000.000
4	F. e P.O. di dorsali con cavi FC 70 M1 di sezione rispondente al calcolo del progetto esecutivo dal quadro B.T. di cabina fino al quadro di distribuzione generale delle varie utenze.		22.800 ml.	3500	79.800.000
5	F. e P.O. di illuminazione pubblica costituita da lampione di tipo stradale con palo in acciaio zincato H= ml f.t.e lanterna in materiale plastico doppio isolamento con lampada 250 W. AnaAP compreso quadri di regolazione e protezione dei circuiti	3.000.000	cd.	60	180.000.000

F.e P.O. di maglia di terra generale costituita da conduttore di rame nudo interrato direttamente connesso a dispersore a croce				
6 di ml. 2.00 zincati a caldo.				
a- maglia di terra	a corpo	cd.	1	75.000.000
b- protezione scariche atmosferiche secondo Cei 81/1	a corpo	cd.	1	115.000.000
F. e P.O. di linea preferenziale per alimentazione dell'impianto antincendio, completo di quota parte di quadro di commutazione automatica da realizzare in cavo FC70M1 per la parte di potenza e in 7 cavo RF 31 per i controlli				
	a corpo	cd.	1	46.709.685
totale				928.509.685

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Centro Commerciale ed espositivo in Trapani

CENTRO COMMERCIALE

n	opere da realizzare	costo unitario lire	unità di misura	quantità	prezzo
8	F. e P.O. di gruppo elettrogeno con motore Diesel per servizio continuo, raffreddamento ad acqua compreso quadro di commutazione automatica. Potenza minima 175 KW. Completo di accessori per il silenziamento e serbatoio ausiliario.	a corpo	cd.	1	70.000.000
9	F. e P.O. di quadri elettrici di distribuzione generale di utenza e quadri di distribuzione secondaria. a)-quadri di alimentazione primari b)-quadri di distribuzione secondaria	25.000.000 a corpo	cd.	2 1	50.000.000 30.000.000
10	F. e P.O. di distribuzione dorsali con cavi tipo FC 70M1 di sezione adeguata alle correnti in gioco, riferimento CEI 20/22.	a corpo	cd.	1	80.000.000
11	F. e P.O. di illuminazione generale costituita da corpi illuminanti del tipo: a)-illuminazione galleria 45 proiettori 250W a ioduri metallici, completo di lampade di soccorso alogene per un terzo facenti funzione anche di lampade di emergenza. b)-illuminazione generale supermercato corpi illuminanti fluorescenti con recuperatore di flusso con corpi illuminanti classe 2, completi di ogni accessorio circa 250W per corpo illuminante. c)-illuminazione generale altre zone commerciali corpi illuminanti fluorescenti classe 2, completi di ogni accessorio con prodotto di design di arredo.	900.000 a corpo a corpo	cd. cd. cd.	30 1 1	27.000.000 70.000.000 85.000.000
12	F. e P.O. di allacciamenti per utilizzazione di FM completi di quadri di comando e prese interbloccate CEE 17 in B.T. e in B.T.S.	a corpo	cd.	1	277.000.000
13	F. e P.O. di alimentazioni principali alle singole utenze da realizzare con cavi FG70MI posti in canalizzazioni di acciaio zincato, complete di ogni accessorio: canalizzazioni e relativi accessori Cavi	a corpo a corpo	cd. cd.	1 1	50.000.000 40.000.000
14	F. e P.O., come voce precedente, per utenze di impianti meccanici speciali, da realizzare con canalette zincate a caldo di idonea dimensione con cavi FG70 MI.	a corpo	cd.	1	80.000.000
15	F. e P.O. di impianto di gestione degli allarmi tecnologici e controllo energetico attraverso linea BUS, collegata su sistema informatico. Compreso di software e P.C. di servizio.	a corpo	cd.	1	100.000.000
16	F. e P.O. di centralino telefonico compreso telefoni di servizio atto alla gestione del traffico di tutte le utenze del centro.	a corpo	cd.	1	25.000.000
17	F. e P.O. di centrale di amplificazione e diffusione sonora completa di altoparlanti di servizio, linee a tensione costante e quant'altro necessario.	a corpo	cd.	1	30.000.000
18	F. P.O. di sistema di sicurezza costituito da telecamere di controllo e monitors di servizio e controllo, comprese linee e quant'altro necessario. 3 Monitors di controllo da 17 pollici 15 telecamere di cui 6 con cabina stagna per installazione esterna.	a corpo	cd.	1	36.000.000
19	F. e P.O. di sistema di rilevazione antincendio costituito da stazioni manuali e rilevatori automatici fotoottici, completi di accessori e quant'altro necessario.	a corpo	cd.	1	100.000.000
	totale				1.150.000.000

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Centro Commerciale ed espositivo in Trapani

BORSA MERCI

n opere da realizzare	costo unitario lire	unità di misura	quantità	prezzo
20 F. e P.O. di gruppo elettrogeno con motore Diesel per servizio continuo, raffreddamento ad acqua compreso quadro di commutazione automatica. Potenza minima 120 KW. Completo di accessori per il silenziamento e serbatoio ausiliario.	a corpo	cd.	1	55.000.000
21 F. e P.O. di quadri elettrici di distribuzione generale di utenza e quadri di distribuzione secondaria. a)-quadri di alimentazione primari b)-quadri di distribuzione secondaria	25.000.000 a corpo	cd.	2 1	50.000.000 30.000.000
22 F. e P.O. di distribuzione dorsali con cavi tipo FC 70M1 di sezione adeguata alle correnti in gioco, riferimento CEI 20/22.	a corpo	cd.	1	65.000.000
23 F. e P.O. di illuminazione generale costituita da corpi illuminanti del tipo: a)-illuminazione generale ambiente esposizione corpi illuminanti fluorescenti con recuperatore di flusso con corpi illuminanti classe 2, completi di ogni accessorio circa 250W per corpo illuminante. b)-illuminazione generale altre zone con corpi illuminanti fluorescenti classe 2, completi di ogni accessorio con prodotto di design di arredo.	a corpo a corpo	cd. cd.	1 1	70.000.000 85.000.000
24 F. e P.O. di allacciamenti per utilizzazione di FM completi di quadri di comando e prese interbloccate CEE 17 in B.T. e in B.T.S.	a corpo	cd.	1	130.000.000
25 F. e P.O. di alimentazioni principali alle singole utenze da realizzare con cavi FG70MI posti in canalizzazioni di acciaio zincato, complete di ogni accessorio: canalizzazioni e relativi accessori Cavi	a corpo	cd.	1	25.000.000
26 F. e P.O., come voce precedente, per utenze di impianti meccanici speciali, da realizzare con canalette zincate a caldo di idonea dimensione con cavi FG70 MI.	a corpo	cd.	1	35.000.000
27 F. e P.O. di impianto di gestione degli allarmi tecnologici e controllo energetico attraverso linea BUS, collegata su sistema informatico. Compreso di software e P.C. di servizio da integrare con quanto previsto alla voce successiva.	a corpo	cd.	1	30.000.000

28 F.e P.O. di controllo accessi con lettore BADGE abilitato da stazione PC alla reception da personale di servizio. Compreso rete di alimentazione e servizio.	a corpo	cd.	1 15.000.000
29 F.e P.O di rete trasmissione dati formata da: - prese RJ45 per ogni punto di utilizzazione -un armadio concentratore di sistema fino a 300 punti di utilizzo -cavo di tipo FTP. per utilizzo sia trasmissione dati che fonia.	a corpo	cd.	1 95.000.000
30 Centralino di servizio per la gestione utenze telefoniche.	a corpo	cd.	1 15.000.000
totale			<u>700.000.000</u>

Polo espositivo- Borsa Merci e Centro Commerciale in Trapani

Riepilogo computo metrico estimativo impianti elettrici e di illuminazione.

1 Opere generali	lire	928.509.685	
	euro		479.532,20
2 Centro commerciale	lire	1.150.000.000	
	euro		593.925,40
3 Borsa merci	lire	700.000.000	
	euro		361.519,80
Totale	lire	2.778.509.685	
	euro		1.434.977,40