

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wentylacji z zasilaniem elektroenergetycznym zadaszanej hali kortów tenisowych w Kompleksie Rekreacyjno-Sportowym
ADRES INWESTYCJI : Kompleks Rekreacyjno-Sportowy z Basenem Odkrytym w Kętrzynie, ul. Szpitalna 1
INWESTOR : Urząd Miasta Kętrzyn
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 11, 11-400 Kętrzyn
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Korowaj
DATA OPRACOWANIA : 04.12.2008

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.12.2008

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT

Ogólna charakterystyka obiektu i robót

W obiekcie uwzględniono prace dotyczące robót instalacyjnych branży elektrycznej dotyczących zasilenia w energię elektryczną instalacji wentylacji dla hali zadaszonych kortów tenisowych.

Zakres robót:

- zasilenie proj. rozdzielnic RW (1 szt. rozdzielnic),
- budowa rozdzielnic RW (1 kpl.),
- instalacja zasilania czepni z silownikami elektrycznymi (4 szt.),
- instalacja zasilania wentylatorów wywiewnych (4 szt.),
- montaż elementów sterowania prędkością obrotową wentylatorów wywiewnych - regulatory typu RMT (4 szt.).

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR W ZAKRESIE ROBÓT ELEKTRYCZNYCH. ZASILENIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ SYSTEMU WENTYLACJI DLA ZADASZONYCH KORTÓW TENISOWYCH.						
1		45311200-2	Roboty instalacyjne elektryczne			
1	ST-E-01	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1		r.16 z.sz.5.15	(poz.:2,3,4,8,15,17,18,22,25,26)			
2	ST-E-01	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze - ADAPTACJA POZYCJI -	szt.		
d.1		0301-14	otwory pod listwy elektroinstalacyjne, co 1,5 m ((40+10)+(60+40)+(6*3))/1,5	szt.	112,00	
					RAZEM	112,00
3	ST-E-01	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze - na wysokości 8-15 m - ADAPTACJA POZYCJI - otwory pod listwy elektroinstalacyjne na wys. powyżej 8 m do zasilania wentylatorów, co 1 m	szt.		
d.1		0301-14 z. o. 3.2. 9901-12	R*1,1; S*1,1 2*4	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
4	ST-E-01	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
d.1		1104-06	15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
5	ST-E-01	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ADAPTACJA POZYCJI - przewód wewnątrz rozdzielnic - zasilający rozdzielnicę proj. RW	m		
d.1		0212-03	3+,5+,5	m	4,00	
					RAZEM	4,00
6	ST-E-01	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - ADAPTACJA POZYCJI - kanał typu DLP	m		
d.1		0110-05	35x80 przykręcany do elementów konstrukcyjnych 38+3,5+1	m	42,50	
					RAZEM	42,50
7	ST-E-01	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - ADAPTACJA POZYCJI - kanał typu KI 90x40.	m		
d.1		0110-05	1 przykręcany do elementów konstrukcyjnych (zasilanie wentylatorów) 60+2,5+5,5	m	68,00	
					RAZEM	68,00
8	ST-E-01	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - na wysokości 8-15 m - ADAPTACJA POZYCJI - kanał typu KI 90x40.1 przykręcany do elementów konstrukcyjnych (zasilanie wentylatorów)	m		
d.1		0110-05 z. o. 3.2. 9901-12	R*1,1; S*1,1 4*2	m	8,00	
					RAZEM	8,00
9	ST-E-01	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (montaż rozłącznika bezpiecznikowego AMBUS w istn. rozdzielnicy RKTk)	szt.		
d.1		0406-01	1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
10	ST-E-01	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody typu YDY3x0,75 zasilające czepnie powietrza	m		
d.1		0212-01	(10*2)+(38*2)+4+12+(4*1)	m	116,00	
					RAZEM	116,00
11	ST-E-01	kalk. własna	Podłączanie regulatorów prędkości obrotowej typu RMT	szt.		
d.1			R*2 4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
12	ST-E-01	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (rozdzielnica wentylacji RW)	szt.		
d.1		0405-06	1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
13	ST-E-01	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze mocowane przez spawanie o masie do 15 kg - do 4 mocowań	szt.		
d.1		1103-09	1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
14	ST-E-01	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody typu YDY 4x2,5 zasilające wentylatory	m		
d.1		0212-02	(60*4)+8+(4,5*4)	m	266,00	
					RAZEM	266,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	ST-E-01 d.1	KNNR 5 0212-02 z. o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - na wysokości 8-15 m - przewody typu YDY 4x2,5 zasilające wentylatory R*1,1; S*1,1 (4*2)+10	m m	18,00	
					RAZEM	18,00
16	ST-E-01 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód typu YDY 2x2,5 - sygnalizacja pracy wentylatorów (60*4)+8+(4,5*4)	m m	266,00	
					RAZEM	266,00
17	ST-E-01 d.1	KNNR 5 0212-01 z. o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - na wysokości 8-15 m - przewód typu YDY 2x2,5 - sygnalizacja pracy wentylatorów R*1,1; S*1,1 (4*2)+2	m m	10,00	
					RAZEM	10,00
18	ST-E-01 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce (7*4*2)+(2*3*2)+(4*4*2)	szt.żył szt.żył	100,00	
					RAZEM	100,00
19	ST-E-01 d.1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 2*5	szt.żył szt.żył	10,00	
					RAZEM	10,00
20	ST-E-01 d.1	kalk. własna	Łączenie elementów wentylacji (wentylatory i czepnie) z przewodami wyrównania potencjałów 7	szt. szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
21	ST-E-01 d.1	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu pianą kablową R*0.955 12	szt. szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
2		45311200-2	Badania i pomiary elektryczne			
22	ST-E-01 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	po- miar po- miar	5,00	
					RAZEM	5,00
23	ST-E-01 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar po- miar	3,00	
					RAZEM	3,00
24	ST-E-01 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
25	ST-E-01 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 5	po- miar po- miar	5,00	
					RAZEM	5,00
26	ST-E-01 d.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 5	po- miar po- miar	5,00	
					RAZEM	5,00
27	ST-E-01 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 3	po- miar po- miar	3,00	
					RAZEM	3,00
28	ST-E-01 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	po- miar po- miar	3,00	
					RAZEM	3,00
3		45311200-2	Dokumentacja powykonawcza			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.3	ST-E-01	kalk. własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej instalacji elektrycznej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00