
PRZEDMIAR ROBÓT
Remont dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO)
ze strefowym nadawaniem komunikatów
na Pływalni Rawszczyzna przy ul. Mickiewicza 32
w Ostrowcu Świętokrzyskim

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO)
ze strefowym nadawaniem komunikatów
na Pływalni Rawszczyzna przy ul. Mickiewicza 32
w Ostrowcu Świętokrzyskim
ADRES INWESTYCJI : ul. Mickiewicza 32, Ostrowiec Świętokrzyski
INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Ostrowcu Świętokrzyskim
ADRES INWESTORA : ul. Świętokrzyska 11, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : 30.03.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.03.2017 r.

Data zatwierdzenia

Ogólna charakterystyka robót

Niniejsze opracowanie jest stosowane jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót w ramach zadania pn.: „Remont dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO) i nagłośnienia ze strefowym nadawaniem komunikatów na Pływalni Rawszczyzna przy ul. Mickiewicza 32 w Ostrowcu Świętokrzyskim”.

obejmuje:

- Odłączenie istniejących linii oraz demontaż istniejących szaf systemu DSO wraz z akumulatorami,
- Montaż nowych szaf systemu DSO wraz z kompletem urządzeń zasilająco – sterujących i bateriami akumulatorów,
- Podłączenie istniejących linii głośnikowych (bez zmian topologii systemu DSO),
- Wykonanie instalacji kablowej wraz z montażem głośników instalacji nagłośnienia zawodów sportowych oraz imprez, na hali basenowej, wraz z montażem stanowiska realizatorskiego,
- Wymiana istniejących stanowisk mikrofonów strefowych i mikrofonu strażaka i montaż w to miejsce nowych urządzeń projektowanego systemu DSO,
- Odtworzenie połączenia projektowanego systemu DSO z istniejącą centralą systemu alarmu pożarowego SAP,
- Programowanie systemu i wykonanie niezbędnych prób i testów funkcjonalnych instalacji DSO.

Spisu działów opracowania z podziałem wszystkich robót budowlanych w danym obiekcie na grupy według Wspólnego Słownika Zamówień - §6 ust. 2 pkt. 2 oraz §8 ust. 1.

1. Demontaż wybranych urządzeń istniejącego systemu DSO CPV: 45312100-8
 2. Remont istniejącego systemu DSO CPV: 45312100-8
-

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45312100-8		Demontaż wybranych urządzeń istniejącego systemu DSO			
1 d.1	KNR 4-03 0907-01 analogia	ST 01.00. 00	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
			70	kpl.	70.000	
					RAZEM	70.000
2 d.1	KNR AT-10 0115-01 z.sz. 2.8. analogia	ST 01.00. 00	Demontaż urządzeń nienadających się do ponownego montażu - Istniejąca szafa DSO	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
3 d.1	KNR AT-10 0115-01 z.sz. 2.8. analogia	ST 01.00. 00	Demontaż urządzeń nienadających się do ponownego montażu - Istniejąca szafa realizacji dźwięku zawodów i imprez sportowych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1	KNR AL-01 0404-10 analogia	ST 01.00. 00	Demontaż demolacyjny istniejącego mikrofonu strażaka	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1	KNR AL-01 0404-10 analogia	ST 01.00. 00	Demontaż demolacyjny istniejącego mikrofonu strefowego	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2	45312100-8		Remont istniejącego systemu DSO			
6 d.2	KNNR 5 0209-01	ST 01.00. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel teleinformatyczny FTP 4x2x0,5 kat. 5 (wg specyfikacji w dok. projektowej)	m		
			359	m	359.000	
					RAZEM	359.000
7 d.2	KNNR 5 0206-01	ST 01.00. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - Przewód HTKSH PH90 1x2x1	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
8 d.2	KNNR 5 0209-01	ST 01.00. 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HTKSH PH90 1x2x1	m		
			574	m	574.000	
					RAZEM	574.000
9 d.2	kalk. własna	ST 01.00. 00	Zakup i dostawa kabla światłowodowego - Kabel światłowodowy FO Multimode 5-/125	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
10 d.2	KNR DC-12 0401-01	ST 01.00. 00	Układanie kabla światłowodowego na drabinkach	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
11 d.2	KNR DC-12 0401-01	ST 01.00. 00	Układanie kabla światłowodowego na drabinkach	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
12 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0901-01	ST 01.00. 00	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierzony światłowód)	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0901-02	ST 01.00. 00	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0901-09	ST 01.00. 00	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla - odcinek kontrolny (1 zmierzony światłowód)	odc.		
			1	odc.	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
15 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0901-10	ST 01.00.00	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla - odcinek kontrolny (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
16 d.2	kalk. własna	ST 01.00.00	Pomiary elektryczne właściwości transmisyjnych oraz rezystancji torów transmisyjnych zgodnie z wymogami normy ZN-06 TP S.A.-028 "Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania" i ZN-06 TP S.A.-035 "Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania"	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.2	KNR AT-10 0104-02	ST 01.00.00	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
18 d.2	KNR AT-10 0105-01	ST 01.00.00	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
19 d.2	KNR AT-10 0115-01 analogia	ST 01.00.00	Montaż szaf central dźwiękowego systemu ostrzegawczego CDSO	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
20 d.2	KNR AT-10 0115-07 analogia	ST 01.00.00	Montaż wyposażenia szaf - Jednostka kontroli nr 1	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.2	KNR AT-10 0115-07 analogia	ST 01.00.00	Montaż wyposażenia szaf - Jednostka kontroli nr 2	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.2	KNR AT-10 0115-04 analogia	ST 01.00.00	Montaż wyposażenia szaf - Rama zasilaczy systemowych	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
23 d.2	KNR AT-10 0115-08 analogia	ST 01.00.00	Montaż wyposażenia szaf - Zasilacz	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
24 d.2	KNR AT-10 0115-07 analogia	ST 01.00.00	Montaż wyposażenia szaf - Menadżer zasilania	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
25 d.2	KNR AT-10 0115-07 analogia	ST 01.00.00	Montaż wyposażenia szaf - Wzmacniacz mocy 8x160W (klasa D)	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
26 d.2	KNR AT-10 0115-07 analogia	ST 01.00.00	Montaż wyposażenia szaf - Wzmacniacz mocy 2x650W (klasa D)	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
27 d.2	KNR AT-10 0115-07 analogia	ST 01.00.00	Montaż wyposażenia szaf - Karta kontroli 4 linii głośnikowych	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
28 d.2	KNR AT-10 0115-07 analogia	ST 01.00.00	Montaż wyposażenia szaf - Karta kontroli 2 linii głośnikowych	kpl.		
			14	kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNR AT-10 0115-07 analogia	ST 01.00. 00	Montaż wyposażenia szaf - Karta 8 wejść logicznych (slot kontrolny)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.2	KNR AT-10 0115-07 analogia	ST 01.00. 00	Montaż wyposażenia szaf - Interfejs Audio / RS485	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
31 d.2	KNR AT-10 0115-07 analogia	ST 01.00. 00	Montaż wyposażenia szaf - Moduł SFP, 1.25Gbps SX+ 1350nm LC DDM MMF 2km	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
32 d.2	KNR 5-26 0704-01 analogia	ST 01.00. 00	Montaż baterii akumulatorowych kwasowych o napięciu 12 V i pojemności do 100 Ah	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
33 d.2	KNR AT-10 0115-01 analogia	ST 01.00. 00	Montaż szafy stanowiska realizacji zawodów i nagłośnienia imprez - Szafa RACK 19" 600x600 mobilna SRZ	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.2	KNR AT-10 0115-07 analogia	ST 01.00. 00	Montaż wyposażenia szaf - Przełącznik sieciowy, 8xPoE+8xLAN	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.2	KNR AT-10 0115-07 analogia	ST 01.00. 00	Montaż wyposażenia szaf - Odtwarzacz multimedialny CD, USB, SD, MP3, RADIO, VOL REG	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.2	KNR 5-06 0301-01	ST 01.00. 00	Instalowanie mikrofonów przenośnych - Bezprzewodowy system mikrofonowy, 2 x mikrofon do ręki	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.2	KNR 5-06 0301-01 analogia	ST 01.00. 00	Instalowanie anten do systemu mikrofonów bezprzewodowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.2	KNR AT-10 0115-07 analogia	ST 01.00. 00	Montaż wyposażenia szaf - Wzmacniacz antenowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.2	KNR AT-10 0115-07 analogia	ST 01.00. 00	Montaż wyposażenia szaf - Mikser 12 kan. Mono + 2 stereo	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
40 d.2	KNR 5-06 0809-20 analogia	ST 01.00. 00	Instalowanie głośników dużej mocy instalacji realizacji nagłośnienia zawodów i imprez sportowych, w obudowach szczelnych na gotowych konstrukcjach metalowych	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
41 d.2	KNR 5-06 0301-02	ST 01.00. 00	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętym - Mikrofon strażaka z rozszerzeniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.2	KNR 5-06 0301-02	ST 01.00. 00	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętym - Mikrofon strefowy z rozszerzeniem	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
43 d.2	KNR 4-03 0901-01 analogia	ST 01.00. 00	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. · tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			70	pod- łącz.	70.000	
					RAZEM	70.000
44 d.2	KNR AL-01 0506-01 kalk. własna	ST 01.00. 00	Uruchomienie systemu DSO	linia		
			39	linia	39.000	
					RAZEM	39.000
3			Dokumentacja powykonawcza			
45 d.3	kalk. własna	ST 01.00. 00	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000