

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA DSO

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ W ZESPOLE SZKÓŁ ELEKTRYCZNO-ELEKTRONICZNYCH PRZY  
UL. RACIBORA 60/61 W SZCZECINIE  
ADRES INWESTYCJI : ul. RACIBORA, 71-631 SZCZECIN dz. nr 2/2, 4/2, obr. 3219  
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN  
ADRES INWESTORA : pl. ARMII KRAJOWEJ 1 SZCZECIN 70-456  
BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr. inż. Piotr Markowski  
DATA OPRACOWANIA : 06.2018

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

### Słownie:

---

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SYSTEM NAGŁOŚNIENIOWY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	1	32

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 SYSTEM NAGŁOŚNIENIOWY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne</b>					
1	<b>KNNR 5</b>	Pasywny system głośnikowy składający się z subwoofera oraz 4 głośników satelitowych	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Moduł wejściowy matrycy; para stereofonicznych wejść LINE na konektorach RCA, kanały monofonizowane	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Moduł wejściowy matrycy; para wejść MIC/LINE na konektorach; Zasilanie + 24V DC	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4	<b>KNNR 5</b>	4-kanałowy wzmacniacz w klasie D; 4x250Wat/4Ohm; pasmo przenoszenia 20Hz - 20kHz (+/-1dB)	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	<b>KNNR 5</b>	4-kanałowy wzmacniacz w klasie D; 4x500Wat/100V; pasmo przenoszenia 50Hz - 20kHz (+1dB/-3dB)	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Mikrofon dynamiczny o charakterystyce kardoidalnej, z włącznikiem; czułość - 52dB; pasmo przenoszenia 50Hz - 12kHz	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Dwudrożny głośnik ścienny o szerokim kącie promieniowania; efektywność 90 dB SPL, moc znamionowa 50W, pasmo przenoszenia 80Hz - 20kHz;	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		12.	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Profesjonalny dwudrożny zestaw głośnikowy o unikalnej konstrukcji; wbudowany transformator mocy 60W; quazi-liniowy układ tweeterów kopułkowych oraz woofer 38cm; efektywność 98 dB SPL, moc znamionowa 100W, pasmo przenoszenia 70Hz - 20kHz	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Modułowa matryca audio; maks. 8 wejść i 8 wyjść audio;	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Moduł wyjściowy matrycy; para wyjść liniowych na konektorach	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Zestaw nagłowny z mikrofonem pojemnościowym kardoidalnym; przewód zakończony wtykiem jack 3,5mm;	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Mikrofon bezprzewodowy z kapsułą dynamiczną; charakterystyka kardoidalna; pasmo pracy RF: 722-752MHz (B01), 64 kanały; moc nadajnika <50mW; pasmo przenoszenia 100Hz - 15kHz; możliwość pracy z ładowarką	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Nadajnik osobisty; 64 kanały, pasmo RF: 722-752MHz (B01); mikrofon pojemnościowy o charakterystyce dookólnej;	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Odbiornik UHF 64 kanały, pasmo RF: 722-752MHz (B01); pasmo przenoszenia: 100Hz - 15kHz; wyjście MIC/LINE; funkcja eliminatora szumów squelch, wejścia antenowe A/B 75Ohm, wyjście dystrybucyjne sygnału antenowego A/B 75Ohm	szt.		
d.1	<b>0404-04 ST-E1_WEW</b>				
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0406-02</b> <b>analogia</b>	Odbiornik UHF 64 kanały, pasmo RF: 722-752MHz (B01); pasmo przenoszenia: 100Hz - 15kHz; wyjście MIC/LINE; funkcja eliminatora szumów squelch, wejścia antenowe A/B 75Ohm 3	szt.  szt.	  3.00	  <b>3.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
16 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0406-02</b> <b>analogia</b>	Aktywna antena z przełącznikiem tłumienia do montażu ściennego; impedancja wyjściowa 75Ohm; Częstotliwość odbioru 794-865MHz (UHF) 6	szt.  szt.	  6.00	  <b>6.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
17 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0406-02</b> <b>analogia</b>	Odtwarzacz CD/USB/Bluetooth Tuner AM/FM 3	szt.  szt.	  3.00	  <b>3.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
18 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0406-02</b> <b>analogia</b>	Mikser analogowy 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0406-02</b> <b>analogia</b>	Skrzynia transportowa mobilna 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0406-02</b> <b>analogia</b>	Listwa zasilająca 19", 9 gniazd, z wyłącznikiem 3	szt.  szt.	  3.00	  <b>3.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
21 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0406-02</b> <b>analogia</b>	Słuchawki dla realizatora (półzamknięte) 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>1.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0406-02</b> <b>analogia</b>	Przyłącze ściennie 4	szt.  szt.	  4.00	  <b>4.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
23 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0406-02</b> <b>analogia</b>	Zasilacz przyłącza ściennego 4	szt.  szt.	  4.00	  <b>4.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
24 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0406-02</b> <b>analogia</b>	Gniazdo podtynkowe 2	szt.  szt.	  2.00	  <b>2.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0406-02</b> <b>analogia</b>	Trójnik 75 Ohm 2	szt.  szt.	  2.00	  <b>2.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0406-02</b> <b>analogia</b>	Metalowa skrzynka elektryczna, podtynkowa 4	szt.  szt.	  4.00	  <b>4.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
27 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0205-01 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Okablowanie do systemu nagłośnienia - 1xTLgYp OFC 2x2,5mm 500	m  m	  500.00	  <b>500.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
28 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0205-01 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Okablowanie do systemu nagłośnienia - FTP 4x2x0,5 + HDMI 600	m  m	  600.00	  <b>600.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>600.00</b>
29 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1207-01 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 250	m  m	  250.00	  <b>250.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
30 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1208-05 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  250*0.05*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.63</b>
31 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1208-01 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  250	m  m	  250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
32 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0103-05 ST-</b> <b>E1_WEW</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton  220	m  m	  220.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>