

PRZEDMIAR ROBÓT

**INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA STADIONU MOSiR „CENTRUM” W WODZISŁAWIU ŚLĄSKIM PRZY
UL.BOGUMIŃSKIEJ 8,**

Obiekt Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji CENTRUM w Wodzisławiu Śl. Instalacja nagłośnienia stadionu

Kod CPV 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45312200-9 - Instalowanie alarmów włamaniowych
45421160-3 - Instalowanie wyrobów metalowych

Budowa Stadion MOSiR „CENTRUM” Wodzisław Śląski, 44-300 ul.Bogumińska 8

Inwestor Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji CENTRUM w Wodzisławiu Śl. ul.Bogumińska 8

czerwiec 2008 r.

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji CENTRUM w Wodzisławiu Śl. Instalacja nagłośnienia stadionu

Nr	Podstawa, opis robót	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. Prace instalacyjne Kod CPV: 45311100-1				
1	KNR 4-03 1007/20 MGPIB wyd.IV 1992 Ręczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 100mm Nr ST: ST pkt. 5.3 Kod CPV: 45311100-1 5,000 szt	R 0,00	0,00		
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00
2	KNR 4-03 1008/11 MGPIB wyd.IV 1992 Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 100mm i długości do 1m w stropie lub posadzce Nr ST: ST pkt. 5.3 Kod CPV: 45311100-1 5,000 szt	R 0,00 M 0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00
3	KNR 5-08 0111/01 wyd.V 1993 Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane na tynku w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu Nr ST: ST pkt. 5.3 Kod CPV: 45311100-1 50,000 m	R 0,00 M 0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00
4	KNR 5-08 0101/06 MGPIB wyd.V 1993 Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do konstrukcji Nr ST: ST pkt. 5.3 Kod CPV: 45311100-1 50,000 m	R 0,00 M 0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00
5	KNR 5-08 0704/06 MGPIB wyd.V 1993 Przykręcenie uchwytów (konsolek, haczyków) do gotowego podłoża na stropie - 2 mocowania Nr ST: ST pkt. 5.3 Kod CPV: 45311100-1 100,000 szt	R 0,00 M 0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00
6	KNR 5-08 0705/08 MGPIB wyd.V 1993 Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 200mm - Korytka metalowe K50 Nr ST: ST pkt. 5.3 Kod CPV: 45311100-1 100,000 m	R 0,00 M 0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00
7	KNR 5-08 0211/07 MGPIB wyd.V 1993 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi /przewód RPX 1 x 2 x 0,9/ Nr ST: ST pkt. 5.3 Kod CPV: 45311100-1 400,000 m	R 0,00 M 0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00
8	KNR 5-08 0211/07 MGPIB wyd.V 1993 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi /przewód RPX 1 x 4 x 1,2/ Nr ST: ST pkt. 5.3 Kod CPV: 45311100-1				

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji CENTRUM w Wodzisławiu Śl. Instalacja nagłośnienia stadionu

Nr	Podstawa, opis robót	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	50,000 m				
	R	0,00	0,00		
	M	0,00		0,00	
	Razem pozycja		0,00	0,00	0,00
	Cena jednostkowa				
9	KNR 5-08 0211/07 MGPIB wyd.V 1993 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi /przewód RPX 1 x 2 x 1,2/ Nr ST: ST pkt. 5.3 Kod CPV: 45311100-1				
	90,000 m				
	R	0,00	0,00		
	M	0,00		0,00	
	Razem pozycja		0,00	0,00	0,00
	Cena jednostkowa				
10	KNR 5-08 0211/07 MGPIB wyd.V 1993 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi /przewód zasilania sterującego wzmacniaczy OMYp 2 x 0,5/ Nr ST: ST pkt. 5.3 Kod CPV: 45311100-1				
	10,000 m				
	R	0,00	0,00		
	M	0,00		0,00	
	Razem pozycja		0,00	0,00	0,00
	Cena jednostkowa				
11	KNR 5-08 0211/07 MGPIB wyd.V 1993 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi /przewód współosiowy 50om RG 58U/ Nr ST: ST pkt. 5.3 Kod CPV: 45311100-1				
	15,000 m				
	R	0,00	0,00		
	M	0,00		0,00	
	Razem pozycja		0,00	0,00	0,00
	Cena jednostkowa				
12	KNR 5-08 0211/07 MGPIB wyd.V 1993 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi /przewód YLYżo 5x10 mm/ Nr ST: ST pkt. 5.3 Kod CPV: 45311100-1				
	15,000 m				
	R	0,00	0,00		
	M	0,00		0,00	
	Razem pozycja		0,00	0,00	0,00
	Cena jednostkowa				
13	KNR 5-08 0211/07 MGPIB wyd.V 1993 Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi /przewód YDYżo 3x2,5 mm/ Nr ST: ST pkt. 5.3 Kod CPV: 45311100-1				
	50,000 m				
	R	0,00	0,00		
	M	0,00		0,00	
	Razem pozycja		0,00	0,00	0,00
	Cena jednostkowa				
14	KNR 5-08 0309/04 wyd.V 1993 Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² Nr ST: ST pkt. 5.3 Kod CPV: 45311100-1				
	4,000 szt				
	R	0,00	0,00		
	M	0,00		0,00	
	Razem pozycja		0,00	0,00	0,00
	Cena jednostkowa				

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji CENTRUM w Wodzisławiu Śl. Instalacja nagłośnienia stadionu

Nr	Podstawa, opis robót	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
15	KNR 5-08 0404/01 MGPIB wyd.V 1993 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: ST pkt. 5.3 Kod CPV: 45311100-1				
	1,000 kpl	R 0,00	0,00		
		M 0,00		0,00	
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00
16	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego Nr ST: ST pkt. 6 Kod CPV: 45311100-1				
	4,000 pomiar	R 0,00	0,00		
				0,00	0,00
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00
17	KNR 4-03 1201/01 Sprawdzenie stanu izolacji induktem Nr ST: ST pkt. 5.3 Kod CPV: 45311100-1				
	4,000 szt	R 0,00	0,00		
				0,00	0,00
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00
18	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar Nr ST: ST pkt. 6 Kod CPV: 45311100-1				
	1,000 pomiar	R 0,00	0,00		
				0,00	0,00
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00
19	KNR 7-08 0514/01 Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych, teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową, Nr ST: ST pkt. 5.3 Kod CPV: 45311100-1				
	10,000 koniec	R 0,00	0,00		
				0,00	0,00
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00
2. Montaż urządzeń instalacji nagłośnienia Kod CPV: 45312100-8					
20	KNR 5-06 0101/04 MTŻiŁ Instalowanie wolnostojących konsol mikserkich o 24 wejściach na podłożu drewnianym /mikser CMS 1000; 6 x MIC/LINE, 4 x STEREO LINE, EQ w kanale: trzypunktowe; EQ 2 x 7 punktów, procesor 2 x 99 efektów, 4 x AUX, 1 x MONO OUT, INSERT, zestaw montażowy miksera CMS 1000 do szaf 19" - RMK CMS/ Nr ST: ST pkt. 5.4 Kod CPV: 45312100-8				
	1,000 konsola	R 0,00	0,00		
		M 0,00		0,00	
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00
21	Kalkulacja indywidualna Dostawa lampek dla konsoly Nr ST: ST pkt. 5.4 Kod CPV: 45312100-8				
	1,000 kpl				
		M 0,00		0,00	
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00
22	KNR 5-06 0105/11 MTŻiŁ Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących na stojak, korektora graficznego p.a. /procesor audio DSP 260, pełnoedytowalny, linie opóźniające, limity, kompresory, zwrotnice, korektory graficzne, parametryczne, filtry; 24 bit konwersja, obróbka 48 bit/ Nr ST: ST pkt. 5.4 Kod CPV: 45312100-8				
	1,000 urządzeń	R 0,00	0,00		
		M 0,00		0,00	
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji CENTRUM w Wodzisławiu Śl. Instalacja nagłośnienia stadionu

Nr	Podstawa, opis robót		Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
23	KNR 5-06 0105/11 MTŻiŁ Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących na stojak, korektora graficznego p.a. /ultraszybki, cyfrowy eliminator sprzężeń, 2 x 12 filtrów - FBX 2400/ Nr ST: ST pkt. 5.4 Kod CPV: 45312100-8 1,000 urządzeń	R	0,00	0,00		
		M	0,00		0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa			0,00	0,00
24	KNR 5-06 0105/09 MTŻiŁ Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących na stojak /odtwarzacz płyt CD i plików MP 3 - CD 01 U/ Nr ST: ST pkt. 5.4 Kod CPV: 45312100-8 2,000 urządzeń	R	0,00	0,00		
		M	0,00		0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa			0,00	0,00
25	KNR 5-06 0201/07 MTŻiŁ Instalowanie stojaków uniwersalnych (sterująco-wzmacniających), 6 panelowych o mocy wyjściowej do 600W, na podłożu metalowym /wzmacniacz mocy CL 1200, 2 x 600 W / 4om / Nr ST: ST pkt. 5.4 Kod CPV: 45312100-8 1,000 stojak	R	0,00	0,00		
		M	0,00		0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa			0,00	0,00
26	KNR 5-06 0201/07 MTŻiŁ Instalowanie stojaków uniwersalnych (sterująco-wzmacniających), 6 panelowych o mocy wyjściowej do 600W, na podłożu metalowym /wzmacniacz mocy DPA 4260, 2 x 500 W@ 100 V, limiter kontrolowany procesorem/ Nr ST: ST pkt. 5.4 Kod CPV: 45312100-8 2,000 stojak	R	0,00	0,00		
		M	0,00		0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa			0,00	0,00
27	KNR 5-06 0814/04 MTŻiŁ Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych zewnętrznych na konstrukcji stalowej /trójdrożny, tubowy zespół głośnikowy R.5-HPT, 1 x 12" głośnik niskotonowy, 1 x 2" głośnik z komorą kompresyjną; 1 x 1" głośnik z komorą kompresyjną, uchwyt montażowy stal nierdzewna, 200 W / 100 V; 106 dB / 1 W / 1m/ Nr ST: ST pkt. 5.4 Kod CPV: 45312100-8 1,000 szt	R	0,00	0,00		
		M	0,00		0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa			0,00	0,00
28	KNR 5-06 0814/04 MTŻiŁ Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych zewnętrznych na konstrukcji stalowej /zespół głośnikowy WET II 2W8T, zewnętrzny, trójdrożny, 2 x 8", 1 x 1"wyjście-głośnik z komorą kompresyjną, osprzęt metalowy - stal nierdzewna; 98 dB / 1 W / 1m; 200 W / 100 V; uchwyt stal nierdzewna (SSY 19); rozkład symetryczny 120 stopni x 60 stopni (H/ Nr ST: ST pkt. 5.4 Kod CPV: 45312100-8 6,000 szt	R	0,00	0,00		
		M	0,00		0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa			0,00	0,00
29	KNR 5-06 0814/04 MTŻiŁ Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych zewnętrznych na konstrukcji stalowej /trójdrożny, tubowy zespół głośnikowy R2-52Z, 2 x 12" głośnik niskotonowy, 2 x 2" głośnik z komorą kompresyjną; 1 x 1" głośnik z komorą kompresyjną, zestaw montażowy stal nierdzewna, 400 W / 4 om; 109 dB / 1 W / 1m/ Nr ST: ST pkt. 5.4 Kod CPV: 45312100-8 2,000 szt	R	0,00	0,00		
		M	0,00		0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa			0,00	0,00

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji CENTRUM w Wodzisławiu Śl. Instalacja nagłośnienia stadionu

Nr	Podstawa, opis robót	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00
30	KNR 5-06 0814/04 MTŻiŁ Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych zewnętrznych na konstrukcji stalowej /trójdrożny, tubowy zespół głośnikowy R2-474Z, 2 x 12" głośnik niskotonowy, 1 x 2" głośnik z komorą kompresyjną; 1 x 1" głośnik z komorą kompresyjną, zestaw montażowy stal nierdzewna, 400 W / 4 om; 107 dB / 1 W / 1m/ Nr ST: ST pkt. 5.4 Kod CPV: 45312100-8 1,000 szt	R M	0,00 0,00	0,00 0,00	
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00
31	KNR 5-06 0814/04 MTŻiŁ Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych zewnętrznych na konstrukcji stalowej /dwudrożny, tubowy zespół głośnikowy R.5-99TZ, 1 x 12" głośnik niskotonowy; 1 x 1" głośnik z komorą kompresyjną; zestaw montażowy stal nierdzewna, 200 W / 100 V; 100 dB/W/m/ Nr ST: ST pkt. 5.4 Kod CPV: 45312100-8 1,000 szt	R M	0,00 0,00	0,00 0,00	
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00
32	KNR 7-08 0704/01 MGİE wyd.III Montaż skrzynek oraz stojaków aparaturowych i listwowych, o masie do 10kg /skrzynka na trafo TRC 400/ Nr ST: ST pkt. 5.4 Kod CPV: 45312100-8 1,000 szt	R M	0,00 0,00	0,00 0,00	
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00
33	KNR 5-06 0403/09 MTŻiŁ Instalowanie transformatorów dopasowujących, na skrzynce /ransofmator głośniowy 400 W / 100 V - TRC 400/ Nr ST: ST pkt. 5.4 Kod CPV: 45312100-8 1,000 szt	R M	0,00 0,00	0,00 0,00	
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00
34	KNR 5-06 0403/03 MTŻiŁ Instalowanie transformatorów głośnikowych, na skrzynce /transformator wejściowy do DPA 4260 - NRS 90 208/ Nr ST: ST pkt. 5.4 Kod CPV: 45312100-8 4,000 szt	R M	0,00 0,00	0,00 0,00	
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00
35	Kalkulacja indywidualna Dostawa i zabudowanie mikrofonów bezprzewodowych wraz z antenami Nr ST: ST pkt. 5.4 Kod CPV: 45312100-8 1,000 kpl	R M	0,00 0,00	0,00 0,00	
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00
36	KNR 7-08 0701/02 MGİE wyd.III Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych, lub pierwszego pola bez zabudowania konstrukcji wsporczej /szafa metalowa 19", drzwi szklane, 14 HU SZB-094-17AA-11-0000 , szafa teletechniczna „flight case” P4024/ Nr ST: ST pkt. 5.4 Kod CPV: 45312100-8 2,000 pole	R M	0,00 0,00	0,00 0,00	
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji CENTRUM w Wodzisławiu Śl. Instalacja nagłośnienia stadionu

Nr	Podstawa, opis robót	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
37	KNR 5-08 0403/01 MGPIB wyd.V 1993 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi /zasilacz 24 VDC/0,05A PWA 5-24 M/ Nr ST: ST pkt. 5.4 Kod CPV: 45312100-8 1,000 szt	R	0,00	0,00		
		M	0,00		0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa			0,00	0,00
38	Kalkulacja indywidualna Wykonanie paneli /direct injection box; 6 x 6 ULTRALINK PRO MX 882/ Nr ST: ST pkt. 5.4 Kod CPV: 45312100-8 1,000 kpl	R	0,00	0,00		
		M	0,00		0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa			0,00	0,00
39	KNR 7-08 0514/06 wyd.III Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych, teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową, kabel lub przewód o ilości par żył do 60 - dostawa przewodów Nr ST: ST pkt. 5.4 Kod CPV: 45312100-8 5,000 koniec	R	0,00	0,00		
		M	0,00		0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa			0,00	0,00
40	KNR 5-08 0404/01 MGPIB wyd.V 1993 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach /skrzynka zasilająca w układach szaf/ Nr ST: ST pkt. 5.4 Kod CPV: 45311100-1 1,000 kpl	R	0,00	0,00		
		M	0,00		0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa			0,00	0,00
41	Kalkulacja indywidualna Uruchomienie systemu, oraz zestrojenie urządzeń Nr ST: ST pkt. 5.4 Kod CPV: 45312100-8 1,000 kpl	R	0,00	0,00		
		Razem pozycja Cena jednostkowa			0,00	0,00
42	Kalkulacja indywidualna Przeszkolenie obsługi Nr ST: ST pkt. 5.4 Kod CPV: 45312100-8 1,000 kpl	R	0,00	0,00		
		Razem pozycja Cena jednostkowa			0,00	0,00
3. Wykonanie konstrukcji pod głośniki /zgodnie z rysunkami 1.10 - 1.11/ Kod CPV: 45421160-3						
43	KNR 2-05 0208/01 ORGBUD wyd.II 1986 biuletyny do 9 1996 Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg Nr ST: ST pkt. 5.4.2 Kod CPV: 45421160-3 0,005 t	R	0,00	0,00		
		M	0,00		0,00	
		S	0,00			0,00
		Razem pozycja Cena jednostkowa			0,00	0,00
44	KNR 2-05 0208/03 ORGBUD wyd.II 1986 biuletyny do 9 1996 Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon - konstrukcje wsporcze o masie elementu do 20 kg Nr ST: ST pkt. 5.4.2 Kod CPV: 45421160-3 0,078 t	R	0,00	0,00		

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji CENTRUM w Wodzisławiu Śl. Instalacja nagłośnienia stadionu

Nr	Podstawa, opis robót	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	M	0,00		0,00	
	S	0,00			0,00
	Razem pozycja		0,00	0,00	0,00
	Cena jednostkowa				
45	KNR 2-05 0208/05 ORGBUD wyd.II 1986 biuletyny do 9 1996 Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon - konstrukcje wsporcze o masie elementu do 250 kg Nr ST: ST pkt. 5.4.2 Kod CPV: 45421160-3 0,105 t				
	R	0,00	0,00		
	M	0,00		0,00	
	S	0,00			0,00
	Razem pozycja		0,00	0,00	0,00
	Cena jednostkowa				
46	KNR 2-02 1606/01 ORGBUD wyd. spec. 1998 Rusztowania rurowe punktowe o wys.do 20 m Nr ST: ST pkt. 5.4.2 Kod CPV: 45421160-3 Krotność = 6 6,250 m2				
	R	0,00	0,00		
	M	0,00		0,00	
	S	0,00			0,00
	Razem pozycja		0,00	0,00	0,00
	Cena jednostkowa				
4. Wykonanie tablic zasilających /zgodnie z rysunkiem 1.4/ Kod CPV: 45311100-1					
47	Kalkulacja indywidualna Montaż konstrukcji wraz ze złożeniem rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach /tablica zasilająca TB-1.1 i TB-0.1/ Nr ST: ST pkt. 5.3.2 Kod CPV: 45311100-1 1,000 kpl				
	R	0,00	0,00		
	M	0,00		0,00	
	Razem pozycja		0,00	0,00	0,00
	Cena jednostkowa				
5. Wykonanie instalacji odgromowej Kod CPV: 45311100-1					
48	Kalkulacja indywidualna Montaż oraz posadowienie konstrukcji masztu odgromowego na budynku trybuny Nr ST: ST pkt. 5.3.3 Kod CPV: 45311100-1 1,000 kpl				
	R	0,00	0,00		
	M	0,00		0,00	
	Razem pozycja		0,00	0,00	0,00
	Cena jednostkowa				
49	KNR 5-08 0601/15 MGPIB wyd.V 1993 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, przelotowych pośredniczących, na dachu betonowym pokrytym papą Nr ST: ST pkt. 5.3.3 Kod CPV: 45312100-8 20,000 szt				
	R	0,00	0,00		
	M	0,00		0,00	
	Razem pozycja		0,00	0,00	0,00
	Cena jednostkowa				
50	Kalkulacja indywidualna Wykonanie instalacji uziomu poziomego i pionowego Nr ST: ST pkt. 5.3.3 Kod CPV: 45311100-1 1,000 kpl				
	R	0,00	0,00		
	M	0,00		0,00	
	S	0,00			0,00
	Razem pozycja		0,00	0,00	0,00
	Cena jednostkowa				
51	KNR 2-05 0208/05 ORGBUD wyd.II 1986 biuletyny do 9 1996 Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon - konstrukcje wsporcze o masie elementu do 250 kg Nr ST: ST pkt. 5.3.3 Kod CPV: 45311100-1				

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji CENTRUM w Wodzisławiu Śl. Instalacja nagłośnienia stadionu

Nr	Podstawa, opis robót	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	0,105 t				
	R	0,00	0,00		
	M	0,00		0,00	
	S	0,00			0,00
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00
52	KNR 2-02 1606/01 ORGBUD wyd. spec. 1998 Rusztowania rurowe punktowe o wys.do 20 m Nr ST: ST pkt. 5.3.3 Kod CPV: 45311100-1 Krotność = 6 6,250 m2				
	R	0,00	0,00		
	M	0,00		0,00	
	S	0,00			0,00
	Razem pozycja Cena jednostkowa		0,00	0,00	0,00
	OGÓŁEM				
	Razem k.b.	0,00	0,00	0,00	0,00
	Koszty pośrednie 0%	0,00	0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%	0,00	0,00	0,00	0,00
	Razem	0,00	0,00	0,00	0,00
	Razem				

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji CENTRUM w Wodzisławiu Śl. Instalacja nagłośnienia stadionu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Zestawienie zbiorcze				
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	77,558		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	214,005		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	3,220		
4	Elektromonterzy	r-g	719,000		
5	Monterzy gr.II	r-g	68,730		
6	Monterzy gr.III	r-g	117,830		
7	Robocizna	r-g	74,389		
	Razem		1.274,732		0,00
	1. Prace instalacyjne				
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	42,958		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	125,797		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	3,220		
	Razem		171,975		0,00
	2. Montaż urządzeń instalacji nagłośnienia				
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	34,600		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	85,330		
3	Elektromonterzy	r-g	614,000		
4	Monterzy gr.II	r-g	68,730		
5	Monterzy gr.III	r-g	117,830		
	Razem		920,490		0,00
	3. Wykonanie konstrukcji pod głośniki /zgodnie z rysunkami 1.10 - 1.11/				
1	Robocizna	r-g	42,591		
	Razem		42,591		0,00
	4. Wykonanie tablic zasilających /zgodnie z rysunkiem 1.4/				
1	Elektromonterzy	r-g	40,000		
	Razem		40,000		0,00
	5. Wykonanie instalacji odgromowej				
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	2,878		
2	Elektromonterzy	r-g	65,000		
3	Robocizna	r-g	31,799		
	Razem		99,677		0,00

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji CENTRUM w Wodzisławiu Śl. Instalacja nagłośnienia stadionu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akcesoria drobne: kanały kablowe do szaf 19", uchwyty pod anteny mikrofonów bezprz.; opaski kablowe, listwy zaciskowe 2 x 12 x 4 mkw., itp.	kpl	1,000	0,00	0,00
2	Anteny zewnętrzne RS A 1031 U	szt	3,000	0,00	0,00
3	Direct injection box; 6 x 6 ULTRALINK PRO MX 882	szt	1,000	0,00	0,00
4	Drut odgromowy fi 8	m	2,100	0,00	0,00
5	Drut stalowy okrągły 3 mm	kg	2,025	0,00	0,00
6	Dwudrożny, tubowy zespół głośnikowy R.5-99TZ, 1 x 12" głośnik niskotonowy; 1 x 1" głośnik z komorą kompresyjną; zestaw montażowy stal nierdzewna, 200 W / 100 V; 100 dB/W/m	szt	1,000	0,00	0,00
7	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	7,325	0,00	0,00
8	Farba ftal. do grunt.p/rdzewna miniowa 60%	dm3	0,056	0,00	0,00
9	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt	4,080	0,00	0,00
10	Gniazdo RCA na panel NF2D-2	szt	4,000	0,00	0,00
11	Haki do muru	kg	2,813	0,00	0,00
12	Konstrukcje wsporcze, malowane na gotowo	kg	288,000	0,00	0,00
13	Konstrukcje wsporcze, malowane na gotowo	szt	1,000	0,00	0,00
14	Korytka metalowe (ocynk) K50 z pokrywą	m	100,000	0,00	0,00
15	Lampka sygnalizacyjna potrójna, czerwona 230V AC SVN127	szt	1,000	0,00	0,00
16	Lampki oświetlające pole robocze konsoly LITTLITE	szt	1,000	0,00	0,00
17	Listwa zasilająca 9 x 230 VAC LZ 09	szt	2,000	0,00	0,00
18	Maszt odgromowy	szt	1,000	0,00	0,00
19	Mikrofon dynamiczny na gęsiej szyi do TALK BACK SHM 424-11/300-N(CM)-SW	szt	1,000	0,00	0,00
20	Mikrofon dynamiczny, przewodowy, spikerski E 845	szt	1,000	0,00	0,00
21	Mikser CMS 1000; 6 x MIC/LINE, 4 x STEREO LINE, EQ w kanale: trzypunktowe; EQ 2 x 7 punktów, procesor 2 x 99 efektów, 4 x AUX, 1 x MONO OUT, INSERT	kpl	1,000	0,00	0,00
22	Ochronnik przepięciowy,C,4-bieg.,sieć TN-S SPN415	szt	1,000	0,00	0,00
23	Odtwarzacz płyt CD i plików MP 3 - CD 01 U	szt	2,000	0,00	0,00
24	Opaska kablowe	szt	348,000	0,00	0,00
25	Ośłona przeciwwietrzna do nadajnika SKM 345	szt	1,000	0,00	0,00
26	Panel wentylacyjny 1HU LB01	szt	2,000	0,00	0,00
27	Panel zaślepiający 1 HU SZB-00-00-32/2	szt	1,000	0,00	0,00
28	Para krótkich przewodów antenowych AM -2	szt	1,000	0,00	0,00
29	Płyty pomostowe robocze	m2	1,005	0,00	0,00
30	Procesor audio DSP 260, pełnoedytowalny, linie opóźniające, limityery, kompresory, zwrotnice, procesor 2 x 99 efektów, 4 x AUX, 1 x MONO OUT, INSERT	kpl	1,000	0,00	0,00
31	Przewód 12 x 2,5 mm kw	m	5,000	0,00	0,00
32	Przewód RPX 1 x 2 x 0,9	m	416,000	0,00	0,00
33	Przewód RPX 1 x 2 x 1,2	m	93,600	0,00	0,00
34	Przewód RPX 1 x 4 x 1,2	m	52,000	0,00	0,00
35	Przewód wieloparowy audio; 8 par CMG 8 Cordial	szt	5,000	0,00	0,00
36	Przewód współosiowy 50om RG 58U	m	15,600	0,00	0,00
37	Przewód YDYżo 3x2,5 mm	m	52,000	0,00	0,00
38	Przewód YLYżo 5x10 mm	m	15,600	0,00	0,00
39	Przewód zasilania sterującego wzmacniaczy OMYp 2 x 0,5	m	10,400	0,00	0,00
40	Puszka odgałęźna n/t z PCW PO-95x115 mm (IP67)	szt	1,000	0,00	0,00
41	Rozdzielnia nt Vega 72mod drzwi transp. VB72TB	szt	1,000	0,00	0,00
42	Rozdzielnia nt.,Golf,IP41,drzwi przezroczyste,8mod. VS08TA	szt	1,000	0,00	0,00
43	Rozłącznik izolacyjny,D02,3x63A L73H	szt	1,000	0,00	0,00
44	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	52,000	0,00	0,00
45	Rury winidurowe	m	5,000	0,00	0,00
46	Skrzynka elektryczna RNN 2 x 12 +PE	szt	1,000	0,00	0,00
47	Skrzynka na trafo TRC 400	szt	1,000	0,00	0,00
48	Słuchawki realizatora DT 150	szt	1,000	0,00	0,00
49	Splitter antenowy z zasilaniem dla odbiorników ASP 2	szt	1,000	0,00	0,00
50	Statyw mikrofonowy SM 3200	szt	1,000	0,00	0,00
51	Statyw mikrofonowy, stołowy SM 4210	szt	1,000	0,00	0,00
52	Symetryczny przewód montażowy CME 220 Cordial	szt	30,000	0,00	0,00
53	Szafa metalowa 19", drzwi szklane, 14 HU SZB-094-17AA-11-0000	kpl	1,000	0,00	0,00
54	Szafa teletechniczna „flight case” P4024; szyny pród-tył, pokrywy, uchwyty, nóżki gumowe, lampka 1 HU, panel 2 HU pod HAN 24 D i 2 x BNC; szuflada stalowa 3 HU; panel 1 HU z włącznikiem wzmacniaczy i gniazdami RCA do PC; szyna DIN dla PWA5-24M; odłączalny wózek z kołami 100 mm	kpl	1,000	0,00	0,00
55	Śruba M8x14	szt	600,000	0,00	0,00
56	Tlen techniczny	m3	0,527	0,00	0,00
57	Tor bezprzewodowy UHF, nadajnik do paska ew 372	szt	1,000	0,00	0,00
58	Tor bezprzewodowy UHF, odbiornik do paska (monitor) ew 300-IEM	szt	1,000	0,00	0,00
59	Transformator wejściowy do DPA 4260 - NRS 90 208	szt	4,000	0,00	0,00
60	Transformator głośniowy 400 W / 100 V - TRC 400	szt	1,000	0,00	0,00

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji CENTRUM w Wodzisławiu Śl. Instalacja nagłośnienia stadionu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Trójdrożny, tubowy zespół głośnikowy R.5-HPT, 1 x 12" głośnik niskotonowy, 1 x 2" głośnik z komorą kompresyjną; 1 x 1" głośnik z komorą kompresyjną, uchwyt montażowy stal nierdzewna, 200 W / 100 V; 106 dB / 1 W / 1m	szt	1,000	0,00	0,00
62	Trójdrożny, tubowy zespół głośnikowy R2-474Z, 2 x 12" głośnik niskotonowy, 1 x 2" głośnik z komorą kompresyjną; 1 x 1" głośnik z komorą kompresyjną, zestaw montażowy stal nierdzewna, 400 W / 4 om; 107 dB / 1 W / 1m	szt	1,000	0,00	0,00
63	Trójdrożny, tubowy zespół głośnikowy R2-52Z, 2 x 12" głośnik niskotonowy, 2 x 2" głośnik z komorą kompresyjną; 1 x 1" głośnik z komorą kompresyjną, zestaw montażowy stal nierdzewna, 400 W / 4 om; 109 dB / 1 W / 1m	szt	2,000	0,00	0,00
64	Uchwyt pod RVS fi 28mm	szt	105,000	0,00	0,00
65	Uchwyty do drutu	kpl	1,000	0,00	0,00
66	Ultraszybki, cyfrowy eliminator sprzężeń, 2 x 12 filtrów - FBX 2400	szt	1,000	0,00	0,00
67	Wspornik metalowy pod koryta K50	szt	250,000	0,00	0,00
68	Wsporniki przelotowe	szt	20,200	0,00	0,00
69	Wtyk JACK stereo, 6,3 mm, NP3C (Neutrik)	szt	10,000	0,00	0,00
70	Wył. różnicowoprądowy z czł. nadprąd. C/6KA,16A,30mA,2bieg. typ AD966J	szt	6,000	0,00	0,00
71	Wyłącznik modułowy,63A,4-bieg. SB463	szt	1,000	0,00	0,00
72	Wyłącznik przeciwprzepięciowy ETITEC C275/15	szt	12,000	0,00	0,00
73	Wzmacniacz antenowy AB 2	szt	2,000	0,00	0,00
74	Wzmacniacz mocy CL 1200, 2 x 600 W / 4om	szt	1,000	0,00	0,00
75	Wzmacniacz mocy DPA 4260, 2 x 500 W@ 100 V, limiter kontrolowany procesorem	szt	2,000	0,00	0,00
76	Zacisk montażowy WAGO 222-413	szt	2,000	0,00	0,00
77	Zacisk montażowy ZUG-6/TH35	szt	12,000	0,00	0,00
78	Zasilacz 24 VDC/0,05A PWA 5-24 M	szt	1,000	0,00	0,00
79	Zasilacz dla ASP 2 NT 1	szt	1,000	0,00	0,00
80	Zespół głośnikowy WET II 2W8T, zewnętrzny, trójdrożny, 2 x 8", 1 x 1"wyjście-głośnik z komorą kompresyjną, osprzęt metalowy - stal nierdzewna; 98 dB / 1 W / 1m; 200 W / 100 V; uchwyt stal nierdzewna (SSY 19); rozkład symetryczny 120 stopni x 60 stopni (H x V)	szt	6,000	0,00	0,00
81	Zestaw mikrofonu bezprzewodowego UHF ew 345, automatyczne przeszukiwanie pasma, zdalna kontrola baterii nadajnika, w skład zestawu wchodzi: odbiornik EM 300 i nadajnik SKM 345	szt	1,000	0,00	0,00
82	Zestaw montażowy miksera CMS 1000 do szaf 19" - RMK CMS	szt	1,000	0,00	0,00
83	Zestaw nagłówny mikrofonowo-słuchawkowy z przewodem 1,5 wolne końce DT 290	szt	1,000	0,00	0,00
84	Złącze BNC, push-pull NBNC75PFE7	szt	6,000	0,00	0,00
85	Złącze kompletne, piny srebrzone; na kabel, żeńskie; obudowa prosta HAN 24 D	szt	2,000	0,00	0,00
86	Złącze kompletne, piny srebrzone; na panel, męskie HAN 24 D	szt	2,000	0,00	0,00
87	Złącze RCA NYS 352	szt	4,000	0,00	0,00
88	Złącze XLR, męskie NC 3 MX	szt	12,000	0,00	0,00
89	Złącze XLR, żeńskie NC 3 FX	szt	11,000	0,00	0,00
		Razem			0,00

Zestawienie sprzętu

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji CENTRUM w Wodzisławiu Śl. Instalacja nagłośnienia stadionu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,578	0,00	0,00
2	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	2,678	0,00	0,00
3	Rusztowanie rurowe	m-g	14,925	0,00	0,00
4	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	32,124	0,00	0,00
5	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,335	0,00	0,00
		Razem	50,640		0,00