

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa obiektu amfiteatru wraz z zadaszeniem, pomieszczeniami przeznaczonymi do obsługi obiektu, zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną zewnętrzną i wewnętrzną, rozbiórką obiektów kubaturowych i liniowych zlokalizowanych w Krynicy - Zdrój dz. 1915/3, 2276/5, 2278/6, 1914, 2278/5, 2278/2, 1908/9, 1915/2, 1917, 1916, 2276/7, 2276/6, 2278/11 obręb Krynica - Zdrój.**

Nazwy i kody CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych  
45212322-9 Roboty budowlane w zakresie teatrów  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania**

Adres obiektu budowlanego: **dz. 1915/3, 2276/5, 2278/6, 1914, 2278/5, 2278/2, 1908/9, 1915/2, 1917, 1916, 2276/7, 2276/6, 2278/11 obręb Krynica - Zdrój.**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Krynica – Zdrój  
ul. Kraszewskiego 7 , 33-380 Krynica – Zdrój**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-03-31**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje elektryczne słaboprądowe**

Nazwa jednostki opracowującej: **F.H.U. RMS Marek Surówka 30-440 Kraków, ul.Janowskiego 28/1 ;mobil 602-528-847 ;  
biuroRMS@interia.pl**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych Przylącz teletechniczny do budynku
2	Kody CPV: 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych Dodatkowa kanalizacja teletechniczna
3	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten System telewizji dozorowej CCTV
4	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN
5	Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania Instalacja okablowania strukturalnego
6	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten Instalacja przewzowa dla niepełnosprawnych

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys		<b>Budowa obiektu amfiteatru wraz z zadaszeniem, pomieszczeniami przeznaczonymi do obsługi obiektu, zagospodarowaniem terenu oraz infrastrukturą techniczną zewnętrzną i wewnętrzną, rozbiórką obiektów kubaturowych i liniowych zlokalizowanych w Krynicy - Zdrój dz. 1915/3, 2276/5, 2278/6, 1914, 2278/5, 2278/2, 1908/9, 1915/2, 1917, 1916, 2276/7, 2276/6, 2278/11 obręb Krynica - Zdrój.</b>			
1	Element		<b>Przylącz teletechniczny do budynku</b>			
1	TPSA 40/102/2	T-06.00	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie			
Wyliczenie ilości robót:						
					3,9+8,5	12,40
					RAZEM:	12,40
2	KNR 510/301/2	T-06.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie, o szerokości do 0,6 m-podsypka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12,40	
Wyliczenie ilości robót:						
					3,9+8,5	12,40
					RAZEM:	12,40
3	KNR 201/501/1	T-06.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III obsypka piaskiem do 10cm powyżej wierzchu rur + piasek 1,08m3/m3	m3	1,49	
Wyliczenie ilości robót:						
					0,2*0,6*12,4	1,49
					RAZEM:	1,49
4	KNRW 219/102/1	T-06.00	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi	m	12,40	
5	KNNR 1/205/3 (2)	T-06.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III w miejsce uzgodnione i wskazane przez UG	m3	2,62	
Wyliczenie ilości robót:						
					(0,94+1,49)*1,08	2,62
					RAZEM:	2,62
6	KNNR 1/208/2 (2)	T-06.00	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t za dalsze 9km w miejsce uzgodnione i wskazane przez UG	m3	2,62	9
7	KNR 501/119/5	(0,94+1,49)*1,08	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do budynku przez przepust szczelny	szt	1,00	
8	KNNR 5/405/1	T-06.00	Skrzynka rewizyjna	szt	1,00	
2	Element		<b>Dodatkowa kanalizacja teletechniczna</b>			
9	TPSA 40/301/6	T-06.00	Budowa studni kablowych prefabrykowanych, typ SK-2, grunt kategorii III	szt	5,00	
10	KNR 510/301/2	T-06.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie, o szerokości do 0,6 m-podsypka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	97,20	
11	TPSA 40/102/2	T-06.00	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie			
Wyliczenie ilości robót:						
					4,2+3,5+35,6+33,8+20,1	97,20
					RAZEM:	97,20
12	KNR 201/501/1	T-06.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III obsypka piaskiem do 10cm powyżej wierzchu rur + piasek 1,08m3/m3	m3	11,66	
Wyliczenie ilości robót:						
					0,2*0,6*97,2	11,66
					RAZEM:	11,66
13	KNRW 219/102/1	T-06.00	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi	m	97,20	

Budowa obiektu amfiteatru wraz z zadaszeniem, pomieszczeniami przeznaczonymi do obsługi obiektu, zagospodarowaniem terenu oraz ...

Nr	Podstawa	STWIOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
14	KNNR 1/205/3 (2)	T-06.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-III w miejsce uzgodnione i wskazane przez UG			
Wyliczenie ilości robót:			(7,39+11,66)*1,08		20,57	
			RAZEM:		20,57	
15	KNNR 1/208/2 (2)	T-06.00	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10' t za dalsze 9km w miejsce uzgodnione i wskazane przez UG	m3	20,57	9
3	Element		<b>System telewizji dozorowej CCTV</b>			
16	AT 17/101/1	T-06.00	Wiercenie otworów o głębokości do 40' cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40' mm			
Wyliczenie ilości robót:			30*2		60,00	
			RAZEM:		60,00	
17	KNNR 5/103/1 (1)	T-06.00	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi' 16	m	5,00	
18	KNNR 5/103/5 (1)	T-06.00	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi' 16			
Wyliczenie ilości robót:			150-5-12		133,00	
			RAZEM:		133,00	
19	AL 1/503/4 (1)	T-06.00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu-Rejestратор 320Mbps, Max 12MP, 8kan. Dekodowanie 1080p, H.265, 1 VGA/1 HDMI, 1 RJ45 (1000M), 2 USB (1USB3.0), 1/1kanał audio wej/wy, 2 HDD (6TB każdy),	szt	1,00	
20	AL 1/702/4 (1)	T-06.00	Dysk twardy o pojemności 6TB dedykowany jest do systemów monitoringu całodobowego	szt	1,00	
21	KNNR 5/301/3	T-06.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	1,00	
22	KNNR 5/301/1	T-06.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w płytach gk	szt	3,00	
23	KNNR 5/305/7	T-06.00	Wodoodporna puszką montażowa wykonana z aluminium. Wymiary 134 x 134 x 55 mm o wadze 0,55 kg. Stopień ochrony IP66. Temperatura pracy -40°C ~ +60°C.	szt	1,00	
24	KNNR 5/305/7	T-06.00	Wodoodporna puszką montażowa, wykonana z aluminium, o kolorze białym. Wymiary 161 x 38 mm o wadze 0,45 kg. Temperatura pracy -40°C ~ +60°C.	szt	3,00	
25	KNNR 5/406/1	T-06.00	Ochronnik przepięciowy 1xIP, zewnętrzny	szt	1,00	
26	DC 8/101/2	T-06.00	Kabel miedziany układany w peszlach,rurkach, korytkach-Kabel UTP kat. 6	m	150,00	
27	AL 1/501/2 (1)	T-06.00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera 4 Mpx CMOS, 50/60 kl./s @ 1080P, H.265+ i H.265, WDR (140 dB), dzień/noc (ICR), alarm 2x we / 1x wy, audio 1x we / 1x wy, obiektyw 2,7-12mm, IR do 50 m, micro SD, IP67, IK10, 12V, PoE, AI	szt	1,00	
28	AL 1/501/1 (1)	T-06.00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera 4 Mpx CMOS, 50/60 kl./s @ 1080P, H.265+ i H.265, WDR (140 dB), dzień/noc (ICR), alarm 1x we / 1x wy, audio 1x we / 1x wy, obiektyw 2,7-12mm, IR do 40 m, micro SD, IP67, IK10, 12V, PoE,	szt	3,00	
29	AT 14/105/1	T-06.00	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej, nieekranowa UTP			
Wyliczenie ilości robót:			4*2		8,00	
			RAZEM:		8,00	
30	DC 14/103/1	T-06.00	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą	otwór	2,00	
31	AT 14/111/1	T-06.00	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	4,00	
32	AT 14/111/2	T-06.00	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	4,00	
33	AT 14/111/3	T-06.00	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	4,00	
34	AL 1/506/1 (1)	T-06.00	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	4,00	
35	AL 1/506/2 (1)	T-06.00	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt	4,00	

Nr	Podstawa	STWIOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
4	Element		<b>Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWiN</b>			
36	AT 17/101/1	T-06.00	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40` mm			
Wyliczenie ilości robót:						
					30*4	120,00
				RAZEM:	120,00	cm
37	KNNR 5/103/1 (1)	T-06.00	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi` 16			
Wyliczenie ilości robót:						
					6,5+6,5	13,00
				RAZEM:	13,00	m
38	KNNR 5/103/5 (1)	T-06.00	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi` 16			
Wyliczenie ilości robót:						
					25+28	53,00
				RAZEM:	53,00	m
39	AL 1/114/6 (1)	T-06.00	Montaż obudowy-Obudowa metalowa SSWIN, przeznaczenie: transformator 50VA, miejsce na akumulator 17Ah/12V, natynkowa	szt	1,00	
40	AL 1/404/9 (1)	T-06.00	Montaż -Centrala alarmowa, maksymalnie 64 czujki przewodowe, 64 wyjścia programowalne, 32 partycje, Grade 2+	szt	1,00	
41	AL 1/109/2 (1)	T-06.00	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah-Akumulator serii FGB w technologii AGM, kwasowo-ołowiowy, typ VRLA, napięcie: 12V, pojemność 18Ah, żywotność: 2 do 3 lat, wymiary (dł./szer./wys.): 182 x 77 x 168 mm, FGB	szt	1,00	
42	KNNR 5/203/1	T-06.00	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5` mm2-Przewód HTKSH PH90 3x2x1,0mm			
Wyliczenie ilości robót:						
					6,5+25	31,50
				RAZEM:	31,50	m
43	KNNR 5/203/1	T-06.00	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5` mm2-Przewód LiHH 8x0,5mm			
Wyliczenie ilości robót:						
					6,5+28	34,50
				RAZEM:	34,50	m
44	AL 1/108/4 (1)	T-06.00	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny, bez zasilania awaryjnego-Sygnalizator zewnętrzny, optyczno-akustyczny, diody LED, światło czerwone, przetwornik piezoelektryczny, 120dB, przewodowy, wewnętrzna osłona metalowa, obudowa plastikowa	szt	1,00	
45	AL 1/208/1 (1)	T-06.00	Montaż elementów obsługowych, klawiatura - Klawiatura do systemu, wyświetlacz LCD, przewodowa, natynkowa, typ I, zielone podświetlenie, biała , Grade 3,	szt	1,00	
46	AL 1/201/1 (1)	T-06.00	Montaż czujki ruchu-Czujka ruchu DIGI-SENSE, PIR+MW, zasięg do 15m, przewodowa, montaż wewnętrzny, biała	szt	3,00	
47	DC 14/103/1	T-06.00	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą	otwór	4,00	
48	AL 1/602/1 (1)	T-06.00	Sprawdzenie linii dozoru konwencjonalnych, z 1-ym	szt	3,00	
49	AL 1/603/1 (1)	T-06.00	Uruchomienie i pomiary linii dozoru	szt	3,00	
50	AL 1/604/1 (1)	T-06.00	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1,00	
5	Element		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
51	AT 17/101/1	T-06.00	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40` mm			
Wyliczenie ilości robót:						
					30*4	120,00
				RAZEM:	120,00	cm
52	AT 17/101/3	T-06.00	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 150` mm	cm	30,00	
53	AT 17/103/3	T-06.00	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 150` mm	cm	20,00	
54	KNNR 5/1201/5	T-06.00	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M` 10, strop			
Wyliczenie ilości robót:						
					2*8	16,00
				RAZEM:	16,00	szt
55	KNNR 5/1101/2	T-06.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1` kg, 2 mocowania-wspornik korytak	szt	8,00	

Nr	Podstawa	STWIOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
56	KNNR 5/1105/7	T-06.00	Montaż korytek, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,3+1,5+9		11,80	
			RAZEM:		11,80	
57	KNNR 5/103/1 (1)	T-06.00	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 16	m	90,00	
58	KNNR 5/103/5 (1)	T-06.00	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 16	m	110,00	
59	DC 8/106/1	T-06.00	Montaż szafy wiszącej-Szafa RACK 9Ux600x600	kpl	1,00	
60	DC 8/107/5	T-06.00	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż -Panel wentylacyjny 2-went. do szafki wiszącej z termostatem	szt	1,00	
61	DC 8/107/3	T-06.00	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych-Listwa zasilająca 19" 1U/230V z 5 gniazdami	szt	1,00	
62	DC 8/107/9	T-06.00	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż wieszaka poziomego	szt	1,00	
63	DC 8/108/2	T-06.00	Montaż paneli krosowych RJ45, panel nieekranowany-Panel 24xRJ45 1U, nieekranowany, wyposażony	szt	1,00	
64	DC 8/107/8	T-06.00	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych-Switch 16-portowy Przełącznik sieciowy zarządzalny	szt	1,00	
65	DC 8/120/2	T-06.00	Montaż kabla krosowego, kabel miedziany-Patch Cord 1.5m	szt	12,00	
66	KNNR 5/302/1	T-06.00	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze-Gniazda RJ 45			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2+8		10,00	
			RAZEM:		10,00	
67	DC 8/101/2	T-06.00	Kabel miedziany układany w peszlach lub rurkach,korytkach-Kabel UTP kat. 6	m	200,00	
68	DC 8/105/1	T-06.00	Montaż gniazda podtynkowego-Gniazda 2xRJ 45	szt	2,00	
69	DC 8/105/1	T-06.00	Montaż gniazda podtynkowego-Gniazda RJ 45	szt	8,00	
70	AT 14/105/1	T-06.00	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	szt	12,00	
71	DC 14/103/1	T-06.00	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą	otwór	2,00	
72	AT 14/111/1	T-06.00	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	miar	12,00	
73	AT 14/111/2	T-06.00	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	miar	12,00	
74	AT 14/111/3	T-06.00	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	miar	12,00	
6	Element		<b>Instalacja przewodowa dla niepełnosprawnych</b>			
75	KNNR 5/102/5	T-06.00	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm w ścianie gk	m	10,00	
76	KNNR 403/1018/1	T-06.00	Wycinanie otworów, w płycie gk	otwór	4,00	
77	KNNR 5/302/1	T-06.00	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze do gk	szt	4,00	
78	DC 8/101/2	T-06.00	Kabel miedziany układany w peszlach lub rurkach podtynkowo-UTP kat 5e	m	10,00	
79	KNNR 5/306/2 (1)	T-06.00	Przycisk pociągowy - WEZWANIE	szt	1,00	
80	KNNR 5/306/2 (1)	T-06.00	Przycisk z lampką - KASOWNIK	szt	1,00	
81	KNNR 5/406/1	T-06.00	Transformator systemu przyzywowego	szt	1,00	
82	KNNR 5/406/1	T-06.00	Sygnalizator alarmu systemu przyzywowego-optyczny-akustyczny	szt	1,00	
83	Kalkulacja własna	T-06.00	Sprawdzenie , pomiary i uruchomieni instalacji przywoławczej	kpl	1,00	