

## 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  
45232221-7 Podstacje transformatorowe  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**

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: **Przebudowa uzbrojenia elektroenergetycznego i stacji transformatorowej NR KRS 82438**

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: 45232221-7 Podstacje transformatorowe Stacja trafo
2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Przebudowa linii kablowych ŚN
3	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Przebudowa linii kablowych NN

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
	Kosztyorys		<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 - Źródź 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 - Źródź.</b>			
1	Element		<b>Stacja trafo</b>			
1	KNR 201/217/2	E-01,00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III			
Wyliczenie ilości robót:			1,1*7,46*4,66*0,7	26,77		
			1,1*0,3*(7,4/2*2+5,26/2*2)*0,7	2,92		
			RAZEM:	29,69	m3	29,69
2	KNR 201/307/2	E-01,00	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III			
Wyliczenie ilości robót:			1,1*7,46*4,66*0,3	11,47		
			1,1*0,3*(7,46/2*2+5,26/2*2)*0,3	1,26		
			RAZEM:	12,73	m3	12,73
3	KNR 202/1101/7 (4)	E-01,00	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
Wyliczenie ilości robót:			0,2*3,16*5,96	3,77		
			RAZEM:	3,77	m3	3,77
4	KNR 202/351/4	E-01,00	Montaż fundamentu stacji transformatorowej R = 1,000 M = 1,000*0,0 = 0,000 S = 1,000	element	1,00	
5	KNR 202/351/7 analogia	E-01,00	Montaż bryły głównej budynku wraz z wyposażeniem stacji transformatorowej R = 1,000 M = 1,000*0,0 = 0,000 S = 1,000	element	1,00	
6	KNR 202/351/3 analogia	E-01,00	Montaż dachu budynku stacji transformatorowej R = 1,000 M = 1,000*0,0 = 0,000 S = 1,000	element	1,00	
7	Kalkulacja własna	E-01,00	Dostawa: Stacja transformatorowa kontenerowa 15/0,4kV ,20/630-7 /wyposażona zgodnie ze schematem projektowym/	kpl	1,00	
8	KNR 201/230/1 (1)	E-01,00	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)			
Wyliczenie ilości robót:			29,69+12,73	42,42		
			-3,77-0,9*5,46*2,66-4,5	-21,34		
			-6	-6,00		
			RAZEM:	15,08	m3	15,08
9	KNR 201/501/1	E-01,00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III piaskiem +piasek 1,08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>			
Wyliczenie ilości robót:			4,5	4,50		
			RAZEM:	4,50	m3	4,50
10	KNR 201/501/1	E-01,00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3	6,00	
11	KNNR 1/205/3 (2)	E-01,00	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 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III w miejsce uzgodnione i wskazane przez UG			
Wyliczenie ilości robót:			21,34*1,08	23,05		
			RAZEM:	23,05	m3	23,05

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

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
12	KNNR 1/208/2 (2)	E-01,00	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	23,05	9
13	KNR 515/701/3	E-01,00	Transformator suchy 15,75/0,42/0,231 kV. Dy5. o mocy znamionowej 630 kVA+wkładki antywibracyjne+przełącznik monitorujący temperaturę+czujnik temperatury, montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
14	KNR 515/701/4	E-01,00	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV, masa 1-3 t, podłączenie przewodów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
15	KNNR 5/705/1	E-01,00	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 110 mm	m	2,00	
16	KNRW 508/611/5	E-01,00	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III FeZn 40x5			
Wyliczenie ilości robót:						
				4,6+4,3+3,8+12,3+12,5+4,3+8,1+4+6,7+9,1+2,9+11,8	84,40	
				RAZEM:	84,40	
17	KNR 508/614/2	E-01,00	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III Fi 20			
Wyliczenie ilości robót:						
				6*10	60,00	
				RAZEM:	60,00	
18	Kalkulacja własna	E-01,00	Dostawa sprzętu ochronnego BHP i ppoż			
Wyliczenie ilości robót:						
				1	1,00	
drażek UDI-20kV - szt.1						
drażek UDI-1kV - szt.1						
wskaźnik napięcia z kontrolką OWN-B-2 - szt.1						
akustyczno optyczny wskaźnik napięcia typ AOWN-3/1 - szt.1						
akustyczno optyczny wskaźnik napięcia typ AOWN-3/30 - szt.1						
kleszcze izolacyjne robocze KJ-B - szt.1						
pomost izolacyjny PJ - szt.1						
przenośne uziemiace U3 z zaciskami do przekroi płaskich i okrągłych - szt.1						
tabliczki ostrzegawcze - kpl.1						
dywaniki dielektryczne - kpl.1						
rękawice elektroizolacyjne - para 1						
kalosze elektroizolacyjne - para 1						
uziemiacz podstaw mocy Ubm - szt.4						
koc gaśniczy - szt.1						
gaśnica proszkowa (do 123kV) - szt. 1						
stojak-szafka na sprzęt - szt.1						
				RAZEM:	1,00	
19	KNP 1813/1302/1	E-01,00	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic SN o pojedynczym układzie szyn	szt	1,00	
20	KNP 1813/1301/2	E-01,00	Rozdzielnice prądu zmiennego NN - sprawdzenie i pomiar	szt	1,00	
21	KNP 1813/1311/1	E-01,00	Transformator 2-uzwojeniowy gr. III - badania	szt	1,00	
22	KNNR 5/1301/2	E-01,00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,00	
23	KNNR 5/1301/1	E-01,00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	3,00	
24	KNNR 5/1304/5	E-01,00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	
25	KNNR 5/1304/6	E-01,00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	1,00	
26	KNNR 5/1304/1	E-01,00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
27	KNNR 5/1304/2	E-01,00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2,00	
2	Element		<b>Przebudowa linii kablowych SN</b>			
28	KNNR 1/306/8	E-02,00	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III-przekopy kontrolne	szt	2,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
29	KNNR 5/701/2	E-02,00	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 0,6*0,9*3 RAZEM: 1,62	m3	1,62	
30	KNNR 5/706/2	E-02,00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	3,00	
31	KNNR 5/707/3 (1)	E-02,00	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią -XRUHAKXS 1x120 Wyliczenie ilości robót: (3*2)*3 RAZEM: 18,00	m	18,00	
32	KNNR 5/715/3	E-02,00	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0 kg/m XRUHAKXS 1x120 Wyliczenie ilości robót: (7*2)*3 RAZEM: 42,00	m	42,00	
33	KNR 510/611/5	E-02,00	Montaż głowic wewnętrznych na kablach jednożyłowych z Al -Głowica wewnętrzna termokurczliwa dla kabli 70-240mm2 , 12/20kV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 3*2 RAZEM: 6,00	szt	6,00	
34	KNNR 5/706/2	E-02,00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00	m	3,00	
35	KNNR 5/1302/1	E-02,00	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek	2,00	
36	KNNR 5/702/2	E-02,00	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 0,6*0,7*3 RAZEM: 1,26	m3	1,26	
37	KNR 201/415/2	E-02,00	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: 0,228*2 RAZEM: 0,46	m3	0,46	
3	Element		<b>Przebudowa linii kablowych NN</b>			
38	KNNR 1/306/8	E-02,00	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III-przekopy kontrolne	szt	2,00	
39	KNNR 5/701/2	E-02,00	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 0,4*0,8*25 RAZEM: 8,00	m3	8,00	
40	KNNR 5/706/1	E-02,00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Wyliczenie ilości robót: 25 RAZEM: 25,00	m	25,00	
41	KNNR 5/707/5 (1)	E-02,00	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5 kg/m, przykrycie folią NA2XY-J 4x240 Wyliczenie ilości robót: 25*2 RAZEM: 50,00	m	50,00	
42	KNNR 5/713/4	E-02,00	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m NA2XY-J 4x240 Wyliczenie ilości robót: 9*2 RAZEM: 18,00	m	18,00	
43	KNR 526/509/8	E-02,00	Ułożenie zapasu kabla w ziemi -NA2XY-J 4x240 3m/szt	szt	2,00	
44	KNR 510/408/8	E-02,00	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, kabel wielożyłowy, do 240 mm2-Mufa przelotowa POLJ-24/1x120-240 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
45	KNNR 5/706/1	E-02,00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	25,00	
46	KNRW 510/601/12	E-02,00	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 240 mm2	szt	2,00	

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

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
47	KNNR 5/702/2	E-02,00	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,4*0,6*25		6,00	
			RAZEM:		6,00	
				m3	6,00	
48	KNR 201/415/2	E-02,00	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1,4*2		2,80	
			RAZEM:		2,80	
				m3	2,80	
49	KNNR 5/1302/3	E-02,00	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2,00	