

## 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: **Zasilanie i wyposażenie stacji transformatorowej projektowanej**

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 Linia kablowa ŚN
3	Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego Oświetlenie zewnętrzne
4	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Zasilanie z agregatu we wspólnym rowie z oświetleniem
5	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Zasilanie złącza
6	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Zasilanie tablicy iluminacji TO-częściowo we wspólnym wykopie Z1
7	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Zasilanie budynku-częściowo we wspólnym wykopie Z1
8	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Zasilanie znaku informacyjnego

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	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 - 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>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*6,26*4,66*0,7		22,46	
			1,1*0,3*(6,26/2*2+5,26/2*2)*0,7		2,66	
			RAZEM:		25,12	m3
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*6,26*4,66*0,3		9,63	
			1,1*0,3*(6,26/2*2+5,26/2*2)*0,3		1,14	
			RAZEM:		10,77	m3
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*4,76		3,01	
			RAZEM:		3,01	m3
4	KNR 202/351/4 analogia	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 ,20/630-3 /wyposażona zgodnie ze schematem projektowym/	kpl	1,00	
8	KNR 201/230/1 (1)	E-01.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)			
Wyliczenie ilości robót:			25,12+10,77		35,89	
			-3,01-0,9*4,26*2,66-4,5		-17,71	
			-6		-6,00	
			RAZEM:		12,18	m3
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
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:			17,71*1,08		19,13	
			RAZEM:		19,13	m3

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	19,13	9
13	KNR 515/701/1	E-01.00	Transformator suchy 15,75/0,42/0,231 kV. Dy5. o mocy znamionowej 160 kVA+wkładki antywibracyjne+przełącznik monitorujący temperaturę+czujnik temperatury, montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
14	KNR 515/701/2	E-01.00	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV, masa do 1 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 5/1304/1	E-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
26	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>Linia kablowa SN</b>			
27	KNNR 5/701/2	E-02.00	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
Wyliczenie ilości robót:						
				0,4*0,9*(5,5+0,6*2)	2,41	
				RAZEM:	2,41	
				m3	2,41	

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

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
28	KNNR 5/706/1	E-02.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Wyliczenie ilości robót: (5,5+0,6*2) RAZEM: 6,70	m	6,70	
29	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: (5,5+0,6*2)*3 RAZEM: 20,10	m	20,10	
30	KNNR 5/715/3	E-02.00	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0 kg/m XRUHAKXS 120 Wyliczenie ilości robót: (1,5+2+2,65+2)*3 RAZEM: 24,45	m	24,45	
31	KNNR 510/611/5	E-02.00	Montaż głowic wewnętrznych na kablach jednożyłowych z Al -Głowica wewnętrzna termokurczliwa dla kabli 70-240mm <sup>2</sup> , 12/20kV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 3*2 RAZEM: 6,00	szt	6,00	
32	KNNR 5/706/1	E-02.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Wyliczenie ilości robót: (5,5+0,6*2) RAZEM: 6,70	m	6,70	
33	KNNR 5/1302/1	E-02.00	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	odcinek	1,00	
34	KNNR 5/702/2	E-02.00	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 0,4*0,7*(5,5+0,6*2) RAZEM: 1,88	m <sup>3</sup>	1,88	
35	KNNR 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: 0,375*2 RAZEM: 0,75	m <sup>3</sup>	0,75	
3	Element		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
36	KNNR 5/701/2	E-03.00	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 0,4*0,8*(4+11,9+14,3+16,6+15,9+13,2+16) RAZEM: 29,41	m <sup>3</sup>	29,41	
37	KNNR 5/706/1	E-03.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Wyliczenie ilości robót: (4+11,9+14,3+16,6+15,9+13,2+16) RAZEM: 91,90	m	91,90	
38	KNNR 5/705/1	E-03.00	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 75 mm Wyliczenie ilości robót: 2*3+2,5+4,5 RAZEM: 13,00	m	13,00	
39	KNNR 5/1001/2 (1)	E-03.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, aluminiowy h=4m wyposażony w gniazdo+fundament	szt	7,00	
40	KNNR 5/1004/1	E-03.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie-Oprawa LED 24W 4000K T2	szt	7,00	
41	KNNR 5/1003/1 (2)	E-03.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe YDY 3x2,5	kpl	7,00	
42	KNNR 5/707/2 (1)	E-03.00	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią YKXS 5x10 /sprzęt tylko środek transportowy/ Wyliczenie ilości robót: 91,9-13 RAZEM: 78,90	m	78,90	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
43	KNNR 5/713/2	E-03.00	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m YKXS 5x10 /sprzęt tylko środek transportowy/ Wyliczenie ilości robót: rury osłonowe 13 13,00 w słupy 2*13 26,00 w stacji 5 5,00 RAZEM: 44,00	m	44,00	
44	KNNR 5/707/1 (1)	E-03.00	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5' kg/m, przykrycie folią YKXS 3x10 /sprzęt tylko środek transportowy/	m	78,90	
45	KNNR 5/713/1	E-03.00	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5' kg/m YKXS 3x10 /sprzęt tylko środek transportowy/	m	44,00	
46	KNNR 5/706/1	E-03.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m Wyliczenie ilości robót: (4+11,9+14,3+16,6+15,9+13,2+16) 91,90 RAZEM: 91,90	m	91,90	
47	KNR 510/9945/1	E-03.00	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 10' mm2	szt	14,00	
48	KNNR 5/1302/4	E-03.00	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	7,00	
49	KNNR 5/1302/2	E-03.00	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	7,00	
50	KNNR 5/1304/5	E-03.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00	
51	KNNR 5/1304/6	E-03.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	6,00	
52	KNNR 5/702/2	E-03.00	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 0,4*0,6*(4+11,9+14,3+16,6+15,9+13,2+16) 22,06 RAZEM: 22,06	m3	22,06	
53	KNR 201/415/2		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1' m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: 5,14*2 10,28 RAZEM: 10,28	m3	10,28	
4	Element		<b>Zasilanie z agregatu we wspólnym rowie z oświetleniem</b>			
54	KNNR 5/403/3	E-02.00	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20' kg, na fundamencie prefabrykowanym TAGR	szt	1,00	
55	KNNR 5/705/1	E-02.00	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 160' mm Wyliczenie ilości robót: 2+4,5+2+2 10,50 RAZEM: 10,50	m	10,50	
56	KNNR 5/713/3	E-02.00	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0' kg/m YAKXS 4x120 Wyliczenie ilości robót: w rury osłonowe 10,5 10,50 do tablicy 2 2,00 w stacji 8 8,00 RAZEM: 20,50	m	20,50	
57	KNNR 5/707/3 (1)	E-02.00	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0' kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x120 Wyliczenie ilości robót: 51,1-10,5 40,60 RAZEM: 40,60	m	40,60	
58	KNR 510/603/8	E-02.00	Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
59	KNNR 5/1302/3	E-02.00	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,00	
5	Element		<b>Zasilanie złącza</b>			
60	KNNR 5/403/3	E-02.00	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20' kg, na fundamencie prefabrykowanym-Z1	szt	1,00	
61	KNNR 5/701/2	E-02.00	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 0,4*0,8*139 44,48 RAZEM: 44,48	m3	44,48	

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

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
62	KNNR 5/706/1	E-02.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			139		139,00	
			RAZEM:	m	139,00	
63	KNNR 5/705/1	E-02.00	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 110 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			28+5,5+2+2+11+31+1,5+4		85,00	
			RAZEM:	m	85,00	
64	KNNR 5/713/3	E-02.00	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m YAKY 4x70			
			Wyliczenie ilości robót:			
			w rury osłonowe		85,00	
			w złącze		2,00	
			w stacji		8,00	
			RAZEM:	m	95,00	
65	KNNR 5/707/3 (1)	E-02.00	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią YAKY 4x70			
			Wyliczenie ilości robót:			
			139-85		54,00	
			RAZEM:	m	54,00	
66	KNNR 5/706/1	E-02.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			139		139,00	
			RAZEM:	m	139,00	
67	KNR 510/603/8	E-02.00	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 70 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
68	KNNR 5/1302/3	E-02.00	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,00	
69	KNNR 5/702/2	E-02.00	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,4*0,6*139		33,36	
			RAZEM:	m3	33,36	
70	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:			
			7,78*2		15,56	
			RAZEM:	m3	15,56	
6	Element		<b>Zasilanie tablicy iluminacji TO-częściowo we wspólnym wykopie Z1</b>			
71	KNNR 5/701/2	E-02.00	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,4*0,8*15		4,80	
			RAZEM:	m3	4,80	
72	KNNR 5/706/1	E-02.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	15,00	
73	KNNR 5/705/1	E-02.00	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 75 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			28+5,5+2+2+11+15		63,50	
			RAZEM:	m	63,50	
74	KNNR 5/707/2 (1)	E-02.00	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią YKXS 5x10 /sprzęt tylko środek transportowy/			
			Wyliczenie ilości robót:			
			93,6-63,5		30,10	
			RAZEM:	m	30,10	
75	KNNR 5/713/2	E-02.00	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m YKXS 5x10 /sprzęt tylko środek transportowy/			
			Wyliczenie ilości robót:			
			rury osłonowe		63,50	
			w stacji		8,00	
			do TO		3,50	
			RAZEM:	m	75,00	
76	KNNR 5/706/1	E-02.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	15,00	
77	KNR 510/9945/5	E-02.00	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 10 mm <sup>2</sup>	szt	2,00	
78	KNNR 5/1302/4	E-02.00	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1,00	

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

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
79	KNNR 5/702/2	E-02.00	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,4*0,6*15		3,60	
			RAZEM:		3,60	
				m3	3,60	
80	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:			
			0,84*2		1,68	
			RAZEM:		1,68	
				m3	1,68	
7	Element		<b>Zasilanie budynku-częściowo we wspólnym wykopie Z1</b>			
81	KNNR 5/404/2	E-02.00	Tablice rozdzielcze -WG	szt	1,00	
82	KNNR 5/404/2	E-02.00	Tablice rozdzielcze -PWP	szt	1,00	
83	KNNR 5/701/2	E-02.00	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,4*0,8*11,2		3,58	
			RAZEM:		3,58	
				m3	3,58	
84	KNNR 5/706/1	E-02.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			11,2		11,20	
			RAZEM:		11,20	
				m	11,20	
85	KNNR 5/705/1	E-02.00	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 160 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2*28+2*5,5+2*5,5		78,00	
			RAZEM:		78,00	
				m	78,00	
86	KNR 510/315/9 analogia	E-02.00	Montaż przejść szczelnych dla kabli R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00	
87	KNNR 5/707/3 (1)	E-02.00	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x120			
			Wyliczenie ilości robót:			
			61,1-39		22,10	
			RAZEM:		22,10	
				m	22,10	
88	KNNR 5/713/3	E-02.00	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m YAKXS 4x120			
			Wyliczenie ilości robót:			
			rury osłonowe		39	
					39,00	
			w stacji		8	
					8,00	
			RAZEM:		47,00	
				m	47,00	
89	KNNR 5/715/3	E-02.00	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0 kg/m YAKXS 4x120	m	29,90	
90	KNNR 5/707/3 (1)	E-02.00	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią YAKXS 4x95			
			Wyliczenie ilości robót:			
			22,1		22,10	
			RAZEM:		22,10	
				m	22,10	
91	KNNR 5/713/3	E-02.00	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m YAKXS 4x95	m	47,00	
92	KNNR 5/715/3	E-02.00	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0 kg/m YAKXS 4x95	m	27,90	
93	KNNR 5/706/1	E-02.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			11,2		11,20	
			RAZEM:		11,20	
				m	11,20	
94	KNR 510/603/8	E-02.00	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel AI 4-żyłowy do 120 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
95	KNR 510/603/8	E-02.00	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel AI 4-żyłowy do 95 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
96	KNNR 5/1302/3	E-02.00	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	4,00	
97	KNNR 5/702/2	E-02.00	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,4*0,6*11,2		2,69	
			RAZEM:		2,69	
				m3	2,69	



Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
98	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:			
			0,63*2		1,26	
			RAZEM:		1,26	
				m3	1,26	
8	Element		<b>Zasilanie znaku informacyjnego</b>			
99	KNNR 5/701/2	E-02.00	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,4*0,8*(3,7+5,1+2,5+2)		4,26	
			RAZEM:		4,26	
				m3	4,26	
100	KNNR 5/706/1	E-02.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(3,7+5,1+2,5+2)		13,30	
			RAZEM:		13,30	
				m	13,30	
101	KNNR 5/705/1	E-02.00	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 75 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			4,5+1,5		6,00	
			RAZEM:		6,00	
				m	6,00	
102	KNNR 5/707/1 (1)	E-02.00	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią YKXS 3x10 /sprzęt tylko środek transportowy/			
			Wyliczenie ilości robót:			
			13,3-6		7,30	
			RAZEM:		7,30	
				m	7,30	
103	KNNR 5/713/1	E-02.00	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m YKXS 3x10 /sprzęt tylko środek transportowy/			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2+3		5,00	
			RAZEM:		5,00	
				m	5,00	
104	KNNR 5/706/1	E-02.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	13,30	
105	KNR 510/9945/1	E-02.00	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 10 mm <sup>2</sup>	szt	2,00	
106	KNNR 5/1302/2	E-02.00	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1,00	
107	KNNR 5/702/2	E-02.00	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,4*0,6*13,3		3,19	
			RAZEM:		3,19	
				m3	3,19	
108	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:			
			0,74*2		1,48	
			RAZEM:		1,48	
				m3	1,48	