

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji zasilania rezerwowego wraz z agregatem 0,4kV  
ADRES INWESTYCJI : Wdzydze, ul. T. i I. Gulgowskich 68  
INWESTOR : Muzeum Kaszubski Park Etnograficzny  
ADRES INWESTORA : Wdzydze ul. T. 68, 83-406 Wdzydze

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Kummer  
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2023

---

WYKONAWCA :

**PROJEKTANT/KIEROWNIK ROBÓT**

*inż. Karol Kummer*

Data opracowania  
29.05.2023

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	230.961		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ze stali ocynkowana ogniowo S/tZn 25x4mm	kg	61.230		
2.	Betonowa, zbrojona płyta prefabrykowana 3200mm x 1300mm x 300mm o wytrzymałości min. 6T	szt.	1.000		
3.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.110		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	138.600		
5.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 2x1,5 TECHNOKABEL	m	194.000		
6.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 5x2,5 TECHNOKABEL	m	66.000		
7.	Kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia YKXS 0,6/1 kV 1x70 mm <sup>2</sup> TELEFONIKA	m	112.000		
8.	Kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia YKXS 0,6/1 kV 4x70 mm <sup>2</sup> TELEFONIKA	m	66.000		
9.	Kabel UTPf kat.5 zewnętrzny, żelowany KRONE	m	70.000		
10.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	44.500		
11.	Konfiguracja i uruchomienie agregatu	kpl.	1.000		
12.	konstrukcje mocujące	kg	6.000		
13.	Korytka kablowa szerokość 200 wysokość 50	m	15.000		
14.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna z PVC,	m	15.000		
15.	Listwa zaciskowa 4x120	szt.	1.000		
16.	Obsługa geodezyjna	kpl.	1.000		
17.	opaski kablowe typu Oki	szt.	33.000		
18.	piasek	m <sup>3</sup>	5.981		
19.	Pręt stalowy z powłoką z miedzi 5/8"	szt.	12.000		
20.	Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 2x1,5 mm <sup>2</sup> TELEFONIKA	m	10.000		
21.	Przycisk n/t z ryglowaniem + tabliczka opisowa	szt.	2.000		
22.	Rozdzielnica R-SZR	szt.	1.000		
23.	Rury DVK 110	m	39.000		
24.	Rury DVK 50	m	39.000		
25.	Rury dwudzielna A160PS	m	2.000		
26.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	4.950		
27.	śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg	5.400		
28.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.240		
29.	wazelina techniczna	kg	3.410		
30.	woda	m <sup>3</sup>	0.012		
31.	Wspornik korytka - ścienny, sufitowy	szt.	30.000		
32.	Zacisk krzyżowy	szt.	4.000		
33.	Zespół prądotwórczy o mocy 125kVA w obudowie silent koloru czarnego z panelem sterowania	kpl.	1.000		
34.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	2.532		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.532		
3.	samochód samowyładowczy	m-g	2.312		
4.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.500		
5.	środek transportowy	m-g	13.777		
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.010		
7.	wibromłot	m-g	3.780		
8.	żuraw samochodowy	m-g	11.252		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja zasilania rezerwowego wraz z agregatem 0,4kV</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) Grunt mokry	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-02				
	z.sz. 2.3				
	9907				
		0.5*4*2	m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-04				
		4.16	m <sup>2</sup>	4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
3	KNR 2-01	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0129-06				
		4.16	m <sup>2</sup>	4.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.160</b>
4	KNR 5-15	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
d.1	0701-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02				
		51*0.4	m <sup>3</sup>	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
6	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02				
		51*0.4	m <sup>3</sup>	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
7	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01				
		51*2	m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1205				
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-04				
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
10	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
d.1	0110-05				
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08				
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01				
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01				
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
14	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01				
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-04				
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-03				
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0716-02				
		112	m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
19	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		165	m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
21	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
22	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
24	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
25	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		78	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
26	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
27	KNR 5-08 d.1 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 5-08 d.1 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 5-08 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 5-08 d.1 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32		Obsługa geodezyjna	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33		Konfiguracja i uruchomienie agregatu	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	odc.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

