

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
45314300-4 Kładzenie kabli
45232221-7 Podstacje transformatorowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa systemu awaryjnego zasilania dla inwestycji pn. "BUDOWA SYSTEMY AWARYJNEGO ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO W PRZEPOMPOWNI P10".
ADRES INWESTYCJI : Przepompownia P10 przy ul. Jagiełły w Kieźlinach
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o
ADRES INWESTORA : UL. OFICERSKA 16a, 10-218 OLSZTYN
BRANŻA : Elektryczna i elektroenergetyczna
DATA OPRACOWANIA : 01.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WNETRZOWE I ZEWNĘTRNE			
1.1	45315700-5	ROZDZIELNICA GŁÓWNA RGnN, PWP, SZR			
1	KNR 5-08	Modernizacja i przebudowa pola nr 5A - demontaż ROZ. OZK-1000, demontaż istniejącej aparatury automatyki SZR, demontaż okablowania i innych elementów aparatury elektrycznej wg potrzeby	kpl.		
d.1.1	0404-09	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08	Montaż elementów w polu nr 5A rozdzielni RGnN - wg projektu	kpl.		
d.1.1	0404-09	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	Montaż elementów maskujących i wykonanie otworów pod urządzenia w polu nr 5A rozdzielni RGnN - wg projektu	kpl.		
d.1.1	0404-09	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-08	Szafa automatyki SZR 400A, sterownik wraz z instalacją obwodów pierwotnych i wtórnych oraz niezbędnymi aparatami elektrycznymi zarówno w szafie jak i rozdzielnicy RGnN do jej prawidłowej pracy układu sterowania, UPS 1000VA, wykonanie projektu warsztatowego wg założeń diagramu sterowania oraz wytycznych filozofii działania układu sterowań i blokad wg rys E-02, oprogramowanie i uruchomienie, testy, szkolenie obsługi	kpl.		
d.1.1	0404-09	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rozdzielni RGnN ułożone luzem-przewód LY 25mm ²	m		
d.1.1	0602-04	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.1	1203-03	15	szt.żył	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR AL-01	Montaż przeciwpożarowego wyłącznik prądu PWP z okablowaniem i uruchomieniem	szt.		
d.1.1	0201-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45315700-5	ZASILANIE REZERWOWE WRAZ Z POSADOWIENIEM AGREGATU PRĄDOWÓRCZEGO			
8	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.2	0701-03	20*0.8*0.8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
9	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - podsypka i obsypka	m		
d.1.2	0706-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - DVR110 przepustowa	m		
d.1.2	0705-01	Krotność = 2	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m wciągany do rur - zasilanie rezerwowe SEK-CJA2 (pole 7) RGnN do ZK - Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 5x120mm ²	m		
d.1.2	0707-05	Krotność = 2	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m wciągany do rur - zasilanie rezerwowe SEK-CJA2 (pole8) RGnN do agregatu prądotwórczego - Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, 5x2,5 - POTRZEBY WŁASNE, YKY 0,6/1kV, 3x2,5 - SYGNAŁ STARTU	m		
d.1.2	0707-05	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNNR 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km koparka 0,15 m ³ katęgoria gruntu III - wykopy pod fundament agregatu	m ³		
d.1.2	0701-03	2.5*0.8*5.3	m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
14	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie wykopu o szerokości 2,6 i długości 5,3 m - podsypka i obsypka	m		
d.1.2	0706-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNR 2-31	Zagęszczenie gruntu do D>0,4 katęgoria gruntu III przed ułożeniem prfabrykowanej płyty betonowej pod agregat prądotwórczy	m ³		
d.1.2		2.5*0.8*5.3	m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
16	KNR 5-15	Płyta betonowa wylewana na mokro przystosowana do usadowienia agregatu prądotwórczego wg wytycznych z projektu	kpl.		
d.1.2	1003-01	1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KW d.1.2 analiza indywidualna	Montaż, posadowienie na płycie betonowej wylewanej na mokro agregatu prądotwórczego kontenerowego w obudowie wyciszonej wraz z wszystkimi instalacjami towarzyszącymi, uruchomieniem, testami, szkoleniem i dokumentacją - Agregat prądotwórczy 250kVA/200kW wg projektu wyposażony kompletnie w układ automatyki sterującej, kartę GPRS. Agregat zalany paliwem na czas testów i rozruchów min 30% objętości zbiornika. Uruchomienie, testy, szkolenie, wykonanie instrukcji współpracy agregatu z siecią energetyki zawodowej, dokumentacja powykonawcza. Gwarancja 5lat. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
18	KNNR 5 d.1.2 1006-02	Montaż złącza kablowego ZK wraz z wyposażeniem posadowionym na fundamencie prefabrykowanym - wg. projektu <i>złącze kablowe ZK wraz z wyposażeniem posadowionym na fundamencie prefabrykowanym - wg. projektu</i> 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
19	KNNR 5 d.1.2 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m wciągany do rur - zasilanie agregatu ze złącza ZK - Kable elastyczne elektroenergetyczne NSGAFOU 1x195mm2 48	m m	RAZEM 48.000	48.000
20	KNNR 5 d.1.2 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 45	szt. szt.	RAZEM 45.000	45.000
21	KNNR 5 d.1.2 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 40*0.8*0.8	m³ m³	RAZEM 25.600	25.600
22	KNNR 1 d.1.2 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 40*0.8*0.8	m³ m³	RAZEM 25.600	25.600
23	KNNR 5 d.1.2 1302-02	Badanie linii kablowej nN- kabel 3-żyłowy 25	odc. odc.	RAZEM 25.000	25.000
24	KNNR 5 d.1.2 1302-02	Badanie linii kablowej nN- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	RAZEM 4.000	4.000
25	KNNR 5 d.1.2 1302-02	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnych obwodów sterowniczych 55	odc. odc.	RAZEM 55.000	55.000
1.3	45311100-1	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA			
26	KNR 5-08 d.1.3 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2 - bednarka 40x5 dla uziomu otokowego agregatu prądotwórczego 45	m m	RAZEM 45	45
27	KNR 5-08 d.1.3 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2 - bednarka 40x5 połączenie z szyną PE w RGnN 40	m m	RAZEM 40	40
28	KNR 5-08 d.1.3 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie lub skręcanie - bednarka 120mm2 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
29	KNR 5-02 d.1.3 1305-05	Montaż uziomów szpilekowych o długości do 6 m w gruncie kat. III - system uziemień prętowych fi 18 mm 16	uziom uziom	RAZEM 16.000	16.000
30	KNP 18 D13 d.1.3 1348-01	Badania i pomiary instalacji uziomu o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	8.8060		
2.	robocizna	r-g	388.4073		
3.	robocizna	r-g	1.8700		
4.	robotnicy'	r-g	136.0800		
5.	robocizna"	r-g	151.8450		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	wazelina techniczna	kg	3.9600		3.9600							
2.	pręt stalowy okrągły ocynkowany śr. 18 mm	m	48.0000		48.0000							
3.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 40x5mm	m	88.4000		88.4000							
4.	przewód LY 6mm2 żółto-zielony	m	20.8000		20.8000							
5.	Piasek zwykły	m ³	5.3200		5.3200							
6.	rury ochronne DVR 110	m	41.6000		41.6000							
7.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1200		0.1200							
8.	Montaż, posadowienie na płycie betonowej wylewanej na mokro agregatu prądotwórczego kontenerowego w obudowie wyciszonej wraz z wszystkimi instalacjami towarzyszącymi, uruchomieniem, testami, szkoleniem i dokumentacją - BEZ ZAKUPU AGREGATU. Uruchomienie, testy, szkolenie, wykonanie instrukcji współpracy agregatu z siecią energetyki zawodowej, dokumentacja powykonawcza. Transport agregatu w miejsce docelowe z bazy PWIK.	kpl.	1.0000		1.0000							
9.	Końcówka kablowa rurkowa miedziana	szt	45.0000		45.0000							
10.	opaski kablowe typu Oki	szt	19.8000		19.8000							
11.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	45.0000		45.0000							
12.	uchwyty uniwersalne	szt	45.0000		45.0000							
13.	system uziemień prętowych fi 14,2 mm	m	48.0000		48.0000							
14.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, 5x2,5 - POTRZEBY WŁASNE	m	52.0000		52.0000							
15.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, 3x2,5 - SYGNAŁ STARTU	m	52.0000		52.0000							
16.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 5x120	m	104.0000		104.0000							
17.	Kable elektroenergetyczne NSGAFOU 1x95mm ²	m	49.9200		49.9200							
18.	Płyta betonowa wylewana na mokro przystosowana do usadowienia agregatu prądotwórczego wg wytycznych z projektu	szt.	1.0000		1.0000							
19.	złącze kablowe ZK wraz z wyposażeniem posadowionym na fundamencie prefabrykowanym - wg. projektu	szt	1.0000		1.0000							
20.	taśma niebieska		99.0000		99.0000							
21.	szyna DIN długość 1m	szt	1.0000		1.0000							
22.	rozłącznik bezpiecznikowy B303 z wkładkami 3x25A - montaż na szynę DIN	szt	1.0000		1.0000							
23.	Szyna miedziana 30x5mm o długości 2,4m	szt	1.0000		1.0000							
24.	Niezbędne elementy montażowe do zainstalowania wyłącznika komaktowewego	kpl	1.0000		1.0000							
25.	Element maskujący z tworzywa sztucznego lub blachy nierdzewnej o wymiarach z natury	szt	1.0000		1.0000							
26.	Montaż przeciwpożarowego wyłącznik prądu PWP z okablowaniem i uruchomieniem	szt	1.0000		1.0000							
27.	Wyłącznik kompaktowy z napędem silnikowym UAN 06B 630A z napędem silnikowym -wg.specyfikacji z projektu	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
28.	Szafa automatyki SZR 400A, sterownik wraz z instalacją obwodów pierwotnych i wtórnych oraz niezbędnymi aparatami elektrycznymi zarówno w szafie jak i rozdzielniczy RGnN do jej prawidłowej pracy układu sterowania, UPS 1000VA, wykonanie projektu warsztatowego wg założeń diagramu sterowania oraz wytucznych filozofii działania układu sterowania i blokad wg rys E-02, oprogramowanie i uruchomienie, testy, szkolenie obsługi	szt	1.0000		1.0000							
29.	materiały pomocnicze	zł										
30.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	elektronarzędzia	m-g	0.5000		
2.	Maszyna zagęszczająca typu skoczek	m-g	10.6000		
3.	koparko-ładowarka	m-g	4.2400		
4.	żuraw samochodowy	m-g	0.9108		
5.	żuraw samochodowy 4 t'	m-g	0.2800		
6.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	53.3700		
7.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	9.2600		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	0.0300		
9.	środek transportowy'	m-g	2.9502		
10.	ciągnik kołowy	m-g	0.9108		
11.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0.5600		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	36.0000		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	23.7500		
14.	samochód samowyladowczy	m-g	0.7980		
15.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	2.5200		
16.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.9108		
17.	piła tarczowa 300 mm	m-g	54.0000		
18.	spawarka'	m-g	0.6725		
19.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	4.6070		
20.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.7040		
21.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	8.7600		
				RAZEM	

Słownie: