

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 systemu awaryjnego zasilania elektrycznego na SUW Karolin w Olsztynie.
ADRES INWESTYCJI : SUW Karolin dz. Nr 42/2, 39/7 obręb Olsztyn, gmina M. Olsztyn
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o
ADRES INWESTORA : UL. OFICERSKA 16a, 10-218 OLSZTYN
BRANŻA : Elektryczna i elektroenergetyczna

DATA OPRACOWANIA : 09.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WNIĘTRZOWE I ZEWNĘTRNE			
1.1	45315700-5	ROZDZIELNICA GŁÓWNA RGnN, PWP			
1 d.1.1	KNR 5-08 0404-09	Modernizacja - przeniesienie urządzeń i linii zasilających z pola nr 8 do pola nr 10	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż elementów w polu nr 8 rozdzielni RGnN - WG projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż elementów maskujących i wykonanie otworów pod urządzenia w polu nr 8 rozdzielni RGnN - WG projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rozdzielni RGnN ułożone luzem-przewód LY 10mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5 d.1.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15,000	
				RAZEM	15,000
6 d.1.1	KNR AL-01 0201-01	Montaż przeciwpożarowego wyłącznik prądu PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45315700-5	ZASILANIE REZERWOWE WRAZ Z POSADOWIENIEM AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO			
7 d.1.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		40*0,8*0,8	m ³	25,600	
				RAZEM	25,600
8 d.1.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - podsypka i obsypka	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
9 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - DVR110 przepustowa	m		
		Krotność = 4	m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
10 d.1.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m wciągany do rur - zasilanie rezerwowe SEKCJA2 (pole 8) RGnN do ZK - Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 5x240mm ²	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
11 d.1.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m wciągany do rur - zasilanie rezerwowe SEKCJA2 (pole8) RGnN do agregatu prądotwórczego - Kable elektroenergetyczne YYKXS 0,6/1kV, 5x2,5 - POTRZEBY WŁASNE, YKXS 0,6/1kV, 3x2,5 - SYGNAŁ STARTU	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
12 d.1.2	KNNR 5 0701-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km koparka 0,15 m ³ katetgoria gruntu III	m ³		
		2,5*0,4*5,3	m ³	5,300	
				RAZEM	5,300
13 d.1.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie wykopu o szerokości 2,6 i długości 5,3 m - podsypka i obsypka	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
14 d.1.2	KNR 2-31	Zagęszczenie gruntu do D>0,4 katetgoria gruntu III przed ułożeniem prefabrykowanej płyty betonowej pod agregat prądotwórczy	m ³		
		2,5*0,8*5,3	m ³	10,600	
				RAZEM	10,600
15 d.1.2	KNR 5-15 1003-01	Ułożenie prefabrykowanej płyty betonowej przystosowanej pod agregat prądotwórczy na wcześniej zagęszczonym terenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KW analiza indywidualna	Montaż, posadowienie na gotowym terenie utwardzonym, płycie prefabrykowanej agregatu prądotwórczego kontenerowego wraz z wszystkimi instalacjami towarzyszącymi, uruchomieniem, testami, szkoleniem i dokumentacją - Agregat prądotwórczy 350kVA wg projektu wyposażony kompletnie w układ automatyki sterującej. Agregat zalany paliwem po czasie testów i rozruchów 100% objętości zbiornika. Uruchomienie, szkolenie, dokumentacja powykonawcza.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNNR 5 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	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m wciągany do rur - zasilanie agregatu ze złącza ZK - Kable elastyczne elektroenergetyczne NSGAFOU 1x150mm2 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
19 d.1.2	KNNR 5 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 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
20 d.1.2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 40*0,8*0,8	m ³ m ³	 25,600	 25,600
				RAZEM	25,600
21 d.1.2	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 40*0,8*0,8	m ³ m ³	 25,600	 25,600
				RAZEM	25,600
22 d.1.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nN- kabel 1-żyłowy 28	odc. odc.	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
1.3	45311100-1	INSTALACJA UZIEMIAJĄCA			
23 d.1.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2 - bednarka 40x5 dla uziomu otokowego agregatu prądotwórczego 35	m m	 35	 35
				RAZEM	35
24 d.1.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2 - bednarka 40x5 połączenie z szyną PE w RGnN 40	m m	 40	 40
				RAZEM	40
25 d.1.3	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie lub skręcanie - bednarka 120mm2 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
26 d.1.3	KNR 5-02 1305-05	Montaż uziomów szpilekowych o długości do 6 m w gruncie kat. III - system uziemień prętowych fi 18 mm 27	uziom uziom	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
27 d.1.3	KNP 18 D13 1348-01	Badania i pomiary instalacji uziomu o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp. . ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
1.		zł/r-g		Elektromonter grupa III	73					
2.		zł/r-g		robocizna	999					
3.		zł/r-g		robocizna	999-149					
4.		zł/r-g		robotnicy'	999-149					
5.		zł/r-g		robocizna"	999-149					

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp. ce- ny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
1.		zł/kg		wazelina techniczna	1034799-033					
2.		zł/m		pręt stalowy okrągły ocynkowany śr. 18 mm	1101015-040					1121399
3.		zł/m		Bednarka ocynkowana Fe/Zn 40x5mm	1120099					
4.		zł/m		przewód LY 6mm ² żółto-zielony	1121099-040					
5.		zł/m ³		Piasek zwykły'	1601801-060					
6.		zł/m		rury ochronne DVR 110	5631290					
7.		zł/kg		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	6801299-033					
8.		zł/kpl.		Montaż, posadowienie na gotowym terenie utwardzonym, płycie prefabrykowanej agregatu prądotwórczego kontenerowego wraz z wszystkimi instalacjami towarzyszącymi, uruchomieniem, testami, szkoleniem i dokumentacją - Agregat prądotwórczy 350kVA wg projektu wyposażony kompletnie w układ automatyki sterującej. Agregat zalany paliwem podczas testów i rozruchów 100% objętości zbiornika. Uruchomienie, szkolenie, dokumentacja powykonawcza.	7084349-090					
9.		zł/szt		Końcówka kablowa rurkowa miedziana K 240 - 240 mm ²	7629999-020					
10.		zł/szt		opaski kablowe typu Oki	7648099-020					
11.		zł/szt		Opaska kablowa OKi - ocechowana	7648099-020					
12.		zł/szt		uchwyty uniwersalne	7660199-020					
13.		zł/m		system uziemień prętowych fi 14,2 mm	7890699-040					
14.		zł/m		Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 5x2,5 - POTRZEBY WŁASNE	7999999-040					
15.		zł/m		Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 3x2,5 - SYGNAŁ STARTU	7999999-040					
16.		zł/m		Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 5x240	7999999-040					
17.		zł/m		Kable elektroenergetyczne NSGAFOU 1x150mm ²	7999999-040					
18.		zł/szt.		fundamenty żelbetowe prefabrykowane F-1	8140100-020					8140100
19.		zł/szt		złącze kablowe ZK wraz z wyposażeniem posadowionym na fundamencie prefabrykowanym - wg. projektu	88889073					
20.		zł/szt		Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP						
21.		zł/		taśma niebieska'						
22.		zł/szt		Sterownik SZR - wg projektu						
23.		zł/szt		Wyłącznik kompaktowy z napędem silnikowym 1000A -wg. projektu						
24.		zł/szt		Analiztor sieci- wg. projektu						
25.		zł/szt		szyna DIN długość 1m						
26.		zł/szt		rozłącznik bezpiecznikowy B303 z wkładkami 3x16A - montaż na szynę DIN						
27.		zł/szt		rozłącznik bezpiecznikowy B303 z wkładkami 3x25A - montaż na szynę DIN						
28.		zł/szt		Szyna miedziana 30x5mm o długości 2,4m						
29.		zł/szt		Element maskujący z tworzywa sztucznego lub blachy nierdzewnej o wymiarach 1000x2000						
30.		zł/szt		UPS 1000VA wraz z uchwytami - wg. projektu						

L p.	Cena jedn.	Walu- ta	Wsp . ceny	Nazwa	Indeks ETO	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y	Indeks u dostawcy
1.		zł/m-g		elektronarzędzia	00001-148					
2.		zł/m-g		Maszyna zagęszczająca typu skoczek	00001-148					
3.		zł/m-g		koparko-ladowarka	00001-148					
4.		zł/m-g		żuraw samochodowy	31100-148					
5.		zł/m-g		żuraw samochodowy 4 t'	31112-148					
6.		zł/m-g		żuraw samochodowy 5-6 t	31114-148					31114
7.		zł/m-g		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	34312-148					34312
8.		zł/m-g		Środek transportowy (1)	39000					
9.		zł/m-g		środek transportowy'	39000-148					
10		zł/m-g		ciągnik kołowy	39100-148					
11		zł/m-g		samochód dostawczy 0.9 t'''	39511-148					
12		zł/m-g		samochód dostawczy 0.9 t	39511-148					
13		zł/m-g		samochód skrzyniowy 5-10 t	39531-148					39531
14		zł/m-g		samochód samowyladowczy	39800-148					
15		zł/m-g		samochód samowyladowczy 10-15 t	39813-148					39813
16		zł/m-g		przyczepa do przewożenia kabli	39971-148					
17		zł/m-g		piła tarczowa 300 mm	71921-148					71921
18		zł/m-g		spawarka'	72100-148					
19		zł/m-g		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	72121					
20		zł/m-g		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	72121-148					
21		zł/m-g		spawarka elektryczna wirująca 300 A	72211-148					72111