
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i modernizacja hydroforni w Kliczkowych, gmina Karsin

ADRES INWESTYCJI: Ujęcie i stacja uzdatniania wody Kliczkowy, 83-440 Karsin, dz. nr 19, obręb: 0004

NAZWA INWESTORA: Gmina Karsin

ADRES INWESTORA: ul. Długa 222, 83-440 Karsin

BRANŻE: Elektryczna i AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 22.12.2025.

Projektowana jest rozbudowa i modernizacji hydroforni (stacji uzdatniania wody) zlokalizowanej w Kliczkowych, gmina Karsin, na działce 19, obręb: 0004.

W zakresie projektu branży elektrycznej mieści się zasilanie i sterowanie części technologicznej SUW umiejscowiona w istniejącym budynku stacji, posadowione na zewnątrz stalowe zbiorniki retencyjne o pojemności użytkowej 2 x 50 m³ oraz zewnętrzne sieci elektroenergetyczne na terenie sąsiedztwa SUW.

Właścicielem działki jest Gmina Karsin , eksploatatorem ujęcia i SUW jest także Gmina Karsin.

Zakresem swym projekt obejmuje:

- zewnętrzne linie kablowe zasilające i sterownicze,
- zasilanie i sterowanie urządzeń technologicznych SUW,
- instalacja ogólna-elektryczna budynku SUW

Podstawowe parametry SUW:

A. Wydajność części technologicznej stacji uzdatniania wody - 50 m³/h,

B. Pompownia sieciowa II stopnia pompowania z układem utrzymania stałego ciśnienia, wydajność pompowni - 2 x 60 m³/h,

C. Jakość wody uzdatnionej - zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z grudnia 2017, poz. 2294),

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Linie kablowe zewnętrzne			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III:	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
2 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie: YKXS 5x25	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie /YKY3x2,5:	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
4 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie /YKY4x2,5:	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie /YKY4x10	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
6 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie /YKY 5x16	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
7 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie / BIT500 Black CY 2x2x0,75	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
8 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie /Bit500 Black 4G0,75	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
9 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie / Bit500 Black 7G0,75	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
10 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie / FTP-Żel -KAT5 4x2x0,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
11 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
12 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
13 d.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
14 d.1	KNR-W 2-01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III 105*0,4*0,8-105*0,4*0,6	m3		
		8,4	m3	8,400	
				RAZEM	8,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3x2=6	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 8x2=16	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
17 d.1	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 4x2=8	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.1	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		7	pomi ar.	7,000	
				RAZEM	7,000
2		Rozdzielnice, skrzynki przyłączeniowe			
21 d.2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		4	apar at	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica główna RG - wg dokumentacji projektowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica technologiczna RT wg dokumentacji projektowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica zestawu hydroforowego RZH - wg dokumentacji projektowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica baterii kondensatorowej RBK z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica filtrów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3		Budynek SUW - Instalacje elektryczne i AKPiA			
28 d.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		170	szt.	170,000	
				RAZEM	170,000
29 d.3	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		170	szt.	170,000	
				RAZEM	170,000
30 d.3	KNR 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		154	szt.	154,000	
				RAZEM	154,000
31 d.3	KNR 5-08 0705-07	Montaż kompletnych korytek kablowych CF54*50	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
32 d.3	KNR 5-08 0705-07	Montaż kompletnych korytek kablowych 60*100	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
33 d.3	KNR 5-08 0705-07	Montaż kompletnych korytek kablowych 60*150	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
34 d.3	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
35 d.3	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
36 d.3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Pod puszki instalacyjne	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.3	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - BIT1000 5g10	m		
		12	m	12,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
40 d.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - BIT1000 5g16	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-750 5x2,5	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
42 d.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-750 3x2,5	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
43 d.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-500 3x1,5	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
44 d.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-750 3x4	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
45 d.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-500 4x1,5	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
46 d.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-750 4x2,5	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
47 d.3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - LIYY4x0,75	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
48 d.3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - LIYCY2x0,75	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
49 d.3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - O2YS(ST)CY 2x0,64	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
50 d.3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - FTP 4x2x0,5	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
51 d.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - 2XSLCY-J 4G2,5	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
52 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8x2=16	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
53 d.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych: 11x2=22	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył): 17x2=34	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
55 d.3	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył): 4x2=8	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - pod gniazda wtyczkowe i łączniki	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
57 d.3	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.3	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
60 d.3	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe OPK TCW060 2x36W	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
61 d.3	KNR 5-10 1007-01	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach - HL-06/35W	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.3	KNNR 5 0406-02	Montaż z podłączeniem ogrzewacza elektrycznego 1,5kW, 230V	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
63 d.3	KNNR 5 0406-02	Montaż z podłączeniem ogrzewacza elektrycznego 0,5kW, 230V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.3	KNR 13-25 0315-05	Montaż przetwornika elektrycznego ciśnienia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.3	KNR 13-25 0315-05	Montaż przetwornika elektrycznego ciśnienia - presostat KPI35.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.3	KNR 13-25 0315-05	Montaż przetwornika elektrycznego poziom - SG25	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.3	KNR 13-25 0315-06	Montaż przetwornika elektrycznego poziomu - czujnik konduktometryczny, awaryjny	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.3	KNR 7-08 0403-01	Układy sygnalizacji położenia - Czujnik otwarcia włazów, obudów. Zbiorniki retencyjne, studnia głębinowa	ukł.		
		5	ukł.	5,000	
				RAZEM	5,000
4		Budynek SUW - Instalacje odgromowe i połączeń wyrównawczych			
69 d.4	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
70 d.4	KNR 5-08 0602-05	Ułożenie głównej szyny wyrównawczej (linka miedziana 16mm ² lub bednarka FeZn 25x4)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
71 d.4	KNNR 9 0601-03	Montaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
72 d.4	KNNR 9 0601-04	Montaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej. 4x5=20	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
73 d.4	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
74 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Wizualizacja i oprogramowanie sterujące			
78 d.5	KNR AL-01 0701-01	Układ wizualizacji SCADA - Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.5	KNR AL-01 0702-04	Układ wizualizacji SCADA - - rozbudowa aplikacji wizualizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.5	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania dla sterownika PLC rozdzielnic technologicznej RT	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.5	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania dla sterownika PLC rozdzielnic zestawu hydroforowego RZH	syst em		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.5	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie oprogramowania dla panela operatorskiego HMI rozdzielniczy technologicznej RT:	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
6		System sygnalizacji włamania i napadu			
83 d.6	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - JZ-500 3x1,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
84 d.6	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - LIYY7x0,75	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
85 d.6	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach - FTP 4x2x0,5	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
86 d.6	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.6	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.6	KNR AL-01 0108-05	Montaż monitoringu wizyjnego - 8 kamer, rejestrator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.6	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.6	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
91 d.6	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.6	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.6	KNR AL-01 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem GSM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Agregat prądotwórczy			
94 d.7	KNR 5-04 1304-04	Montaż agregatu prądotwórczego o mocy 70kVA na fundamencie stałym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000