

Przedmiar robót

Roboty sanitarne i elektryczne

Obiekt	Przebudowa hydroforni w m. Gilewo
Kod CPV	45232430-5 - Roboty w zakresie uzdatniania wody
Lokalizacja	gm. Polanów obr. geod. Rosocha dz. nr 5/18
Inwestor	Gmina Polanów ul. Wolności 4 76-010 Polanów
Biuro kosztorysowe	Biuro Inżynierskie Budzisz sp. z o.o. ul. Przyjaciół 21 76-024 Konikowo

Sporządził mgr inż. Dariusz Budzisz

Konikowo, kwiecień 2023r.

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa hydroforni w m. Gilewo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Instalacje technologiczne stacji hydroforni		
			1.1. Demontaż instalacji i urządzeń technologicznych hydroforni		
1	KNR-W 4-02 0120/04		Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 65-200mm - analogia	mb	3
2	KNNR 8 0503/07		Demontaż pompy wirowej z silnikiem - analogia	szt	3
			1.2. Roboty montażowe instalacji technologicznej stacji SUW		
3	KNR-W 7-07 0201/02		Dostawa i montaż zestawu hydroforowego z pomp wirowych, pionowych zblokowanych z napędem, dostarczanych w kompletach, np. typ HYDRO MPC-E CRIE 3-11 Q=7,5m ³ /h; H=55 mH ₂ O, N=4,5kW	kpl	1
4	KNR 2-15 0106/01		Rurociągi stalowe nierdzewne o średnicy zewnętrznej DN 80mm o połączeniach kołnierзовych w hydroforniach i pompowniach	m	4
5	KNR 2-28 0204/01		Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 5kg - podpory ze stali ko rurociągów technologicznych	kg	5
6	KNR 2-28 0207/03		Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 80mm, wymiary śrub M16x130	szt	2
7	KNR 2-15 0114/01		Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm do poboru prób wody	szt	1
8	KNR 2-28 0214/01		Manometry	kpl	1
9	KNR 2-15 0110/05		Próba szczelności instalacji wodociagowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	15
10	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba	1
			1.3. Ujęcie wody		
11	KNR 4-05t1 0409/05		Demontaż istniejącej obudowy studziennej	kpl	2
12	Kalkulacja indywidualna		Przedłużenie rury studziennej w istniejącej studni do poziomu posadowienia nowej obudowy	kpl	2
13	KNR 2-28 0101/03		Dostaw i montaż obudowy studni wierconej naziemne typ Lange z uzbrojeniem i ogrzewaniem wraz z fundamentem	kpl	2
14	KNR 2-28 0103/06		Dostawa i opuszczenie pompy głębinowej o Q=18,0 m ³ /h, H=65,0 m sł. wody i N=5,5 kW, na głębokość 16,5m, rury tłoczne o średnicy 80mm np. typ SP 17-8	kpl	1
15	KNR 2-28 0103/06		Dostawa i opuszczenie pompy głębinowej o Q=12,0 m ³ /h, H=65,0 m sł. wody i N=3,0 kW, na głębokość 16,5m, rury tłoczne o średnicy 80mm np. typ SP 11-15	kpl	1
16	KNR 7-09 2606/04		Dostawa i montaż zaworów zwrotnych, kołnierзовych, kulowych typu SZUSTER ESK01 o średnicy 80mm	szt	2
17	KNR 2-28 0207/02		Dostawa i montaż przepustnic zaporowych o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach kołnierзовych	szt	2
18	KNR 2-28 0209/02		Wodomierze śrubowe impulsowy typu MKNKO o średnicy nominalnej 80mm	szt	2
			1.4. Zewnętrzne instalacje wodociagowe		
19	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
			(39)/1000	km	0,039
			razem	km	0,039
20	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
			39*1	m ²	39
			razem	m ²	39
21	KNR 2-01 0310/01		Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład		
			39*1*1,5	m ³	58,5
			razem	m ³	58,5
22	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm		
			39*0,5	m ²	19,5
			razem	m ²	19,5
23	KNR 2-18 0501/03		Obsypka kanału z materiałów sypkich o grubości 20cm		
			39*0,5	m ²	19,5
			razem	m ²	19,5
24	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	39
25	KNR-W 2-18 0705/01		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa hydroforni w m. Gilewo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			39/200	próba	0,195
			razem	próba	0,195
26	KNR-W 2-18 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	0,195
			39/200	odcinek	0,195
			razem	odcinek	0,195
27	KNR 2-01 0320/02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	26,91
			39+(39*0,15)-(39*0,15)-(39*0,31)	m3	26,91
			razem	m3	26,91
28	KNR 2-01 0239/01		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km	m3	17,94
			(39*0,15)+(39*0,31)	m3	17,94
			razem	m3	17,94
29	KNR 2-01 0505/01		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	39
			2. Ogrodzenie terenu		
30	Kalkulacja indywidualna		Obsługa geodezyjna	kpl,	1
31	KNR 2-01 0217/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	134,4
			140*1,20*0,80	m3	134,4
			razem	m3	134,4
32	Kalkulacja indywidualna		Brama stalowa dwyskrzydłowa z furtką	kpl	1
33	Kalkulacja indywidualna		Ogrodzenie z pneli ogrodzeniowych ocynkowanych o wysokości 1,73m, na słupkach stalowych ocynkowanych 40/60 mm w rozstawie 2,5 m, obsadzonych w gruncie	m	140
34	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	134,4
			3. Roboty elektryczne		
			3.1. Sieci zewnętrzne		
35	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	50
36	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	50
37	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 4x4,0mm2	m	34
38	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 4x2,5mm2	m	16
39	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 3x2,5mm2	m	50
40	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 3x1,5mm2	m	50
41	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4mm	m	50
42	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na na położone kable o szerokości do 0,4m	m	50
43	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	50
			3.3. Budynek hydrofrni		
44	Kalkulacja indywidualna		Włączenie do istn. rozdzielniczy kablizasilających studnie głębinowe	kpl	2
45	Kalkulacja indywidualna		Zasilenie zestawu hydroforowego	kpl	1
			3.4. Studnie głębinowe		
46	KNR 5-10 0315/11		Montaż przepustów rurowych	przepustów	2
47	KNR 5-08 0304/01		Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 3-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej	szt	2
48	KNR 5 0406/01		Montaż łącznika krańcowego w studniach	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa hydroforni w m. Gilewo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 7-08 0103/02		Montaż sondy suchobieku w studniach	układ	2
			4. Pozostałe		
50	Kalkulacja indywidualna		Rozruch technologiczny hydroforni	kpl	1
51	Kalkulacja indywidualna		Opracowanie instrukcji obsługi hydroforni	kpl	1
52	Kalkulacja indywidualna		Badania wody w czasie rozruchu	kpl	1
53	Kalkulacja indywidualna		Pomiary elektryczne	kpl	1
54	Kalkulacja indywidualna		Uzyskanie niezbędnych pozwoleń na eksploatację	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa hydroforni w m. Gilewo

Nr	Opis
1.	Instalacje technologiczne stacji hydroforni
1.1.	Demontaż instalacji i urządzeń technologicznych hydroforni
1.2.	Roboty montażowe instalacji technologicznej stacji SUW
1.3.	Ujęcie wody
1.4.	Zewnętrzne instalacje wodociągowe
2.	Ogrodzenie terenu
3.	Roboty elektryczne
3.1.	Sieci zewnętrzne
3.3.	Budynek hydroforni
3.4.	Studnie głębinowe
4.	Pozostałe

Charakterystyka obiektu

Przebudowa hydroforni w m. Gilewo

1. Przewidywany zakres robót technologicznych

W ramach remontu ujęcia i hydroforni przewiduje się wykonanie następujących robót:

a) remont istniejących ujęć wody:

- wymianę pomp głębinowych wraz z orurowaniem oraz armatury;
- wymianę istn. obudów podziemnych na obudowy studzienne naziemne ocieplane z systemem ogrzewania elektrycznego w okresie zimowym;
- wymianę rurociągów tłocznych ze studni do budynku hydroforni,
- wymianę kabli zasilających i sterowniczych od budynku hydroforni do studni głębinowych.

b) Remont istniejącego budynku hydroforni:

- wymianę istniejącej pompowni hydroforowej;
- przeróbki rurociągów technologicznych;
- montaż nowej armatury;
- przeróbki instalacji elektrycznej.

c) Zagospodarowanie terenu ujęcia i hydroforni:

- montaż nowego ogrodzenia wraz z bramą wjazdową i furtką.