

**Budowa linii światłowodowej na potrzeby sterowania
i monitoringu ujęć wody dla SUW w Józefowie**

OBIAR NR:

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Kosztorys inwestorski

Wspólny Słownik Zamówień:

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

BUDOWA:

Budowa linii światłowodowej na potrzeby sterowania
i monitoringu ujęć wody dla SUW w Józefowie
SUW Józefów
Branża elektryczna

WYKONAWCA:

ELCON-Grzegorz i Anna Konieczni
Tomasz Konieczny Sp. Jawna

Ozimska 105a
46-053 Chrzastowice
tel. 77/42-70-831

INWESTOR:

Hydrosfera Józefów Sp. z o.o.
Drogowców 20
05-420 Józefów

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

Roman Ziaja

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa linii światłowodowej na potrzeby sterowania
i monitoringu ujęć wody dla SUW w Józefowie
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Kablowa linia światłowodowa do ujęć nr 1, 1A, 4 i 5.		
1.1	KNNR 0005 0701-0500		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV (700m x 0.4m x 0.8m)	224,0000	m3
			Obmiar: 224,0000		
1.2	KNNR 0005 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (2 x 700m)	1 400,0000	m
			Obmiar: 1 400,0000		
1.3	KNNR 0005 0702-0500		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	224,0000	m3
			Obmiar: 224,0000		
1.4	KNZ 0039 0303-1100		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, kategoria gruntu III - IV, rury w zwojach, rura hdpe fi 40 mm. liczba rur w rurociągu - 1 szt. (trasa do ujęć nr 1 i 1A)	0,2550	km
			Obmiar: 0,2550		
1.5	KNZ 0039 0303-1100		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, kategoria gruntu III - IV, rury w zwojach, rura hdpe fi 40 mm. liczba rur w rurociągu - 1 szt. (trasa do ujęcia nr 4)	0,1850	km
			Obmiar: 0,1850		
1.6	KNZ 0039 0303-1100		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, kategoria gruntu III - IV, rury w zwojach, rura hdpe fi 40 mm. liczba rur w rurociągu - 1 szt. (trasa do ujęcia nr 5)	0,5200	km
			Obmiar: 0,5200		
1.7	KNZ 0039 0510-0100		Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych metodą pneumatyczną strumieniową, kabel Z-XOTKtsd 12J.	1,0700	km
			Obmiar: 1,0700		
1.8	KNZ 0039 0401-0300		Montaż polietylenowych studni kablowych SKO-1 z włazem w wersji ciężkiej.	9,0000	zasobnik
			Obmiar: 9,0000		
1.9	KNZ 0039 0902-0100		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, liczba zmierzonych światłowodów - 1 szt.	3,0000	odc.
			Obmiar: 3,0000		
1.10	KNNR 0005 0405-0900		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż nowych szaf sterowniczych "ST" przy studniach.	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
1.11	KNR 0708 0101-0400	ST-22.00	Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (pomiar ciśnienia tłoczenia w studni)	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.12	KNR 0708 0101-0400	ST-22.00	Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (pomiar lustra wody w studniach)	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		

Budowa linii światłowodowej na potrzeby sterowania
i monitoringu ujęć wody dla SUW w Józefowie
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.13	KNR 0708 0403-0100	ST-22.00	Układ sygnalizacji położenia - sygnalizacja otwarcia włączów do studni	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000 Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R		
1.14	Analiza własna		Aktualizacja istniejącej aplikacji wizualizacyjnej SCADA do stanu po modernizacji ujęć wody.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.15	Analiza własna		Aktualizacja aplikacji programowej istniejącego sterownika PLC oraz panelu operatorskiego na SUW w Józefowie.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		