
Budowa sieci światłowodowej wymiany danych między obiektami na terenie SUW Józefów wraz z monitoringiem CCTV

OBMIAR NR:

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Kosztorys inwestorski

Wspólny Słownik Zamówień:

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

BUDOWA:

Budowa sieci światłowodowej wymiany danych między obiektami na terenie SUW Józefów wraz z monitoringiem CCTV
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 Ziąja

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Instalacje zewnętrzne		
1	KNNR 0005 0701-0500		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV (540m x 0.4m x 0.8m)	172,8000	m3
			Obmiar: 172,8000		
2	KNNR 0005 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (2 x 700m)	1 080,0000	m
			Obmiar: 1 080,0000		
3	KNNR 0005 0702-0500		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	172,8000	m3
			Obmiar: 172,8000		
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.	0,5400	km
			Obmiar: 0,540 = 0,5400		
5	KNNR 0005 0705-0100		Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm - DVK 40	1 100,0000	m
			Obmiar: 1 100,0000		
6	KNNR 0005 0713-0200		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m - YKY 3x2,5	550,0000	m
			Obmiar: 550,0000		
7	KNNR 0005 0713-0200		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m - UTPw kat. 5e	1 100,0000	m
			Obmiar: 1 100,0000		
8	KNZ 0039 0510-0100		Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych metodą pneumatyczną strumieniową, kabel Z-XOTKtsd 12J.	0,8000	km
			Obmiar: 0,8000		
9	KNZ 0039 0401-0300		Montaż polietylenowych studni kablowych SKO-1-PE z włazem ryglowanym klasy D400	10,0000	zasobnik
			Obmiar: 10,0000		
10	Analiza własna:		Montaż - stelaż zapasu kabla aluminiowy SZ-2 OPTOMER	12,0000	szt.
			Obmiar: 12,0000		
11	KNR AT14 0104-0200		Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	96,0000	szt.
			Obmiar: 96,0000		
12	KNZ 0039 0902-0100		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, liczba zmierzonych światłowodów - 1 szt.	4,0000	odc.
			Obmiar: 4,0000		
13	KNNR 0005 1302-0200		Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 3	4,0000	odc.
			Obmiar: 4,0000		
14	KNNR 0005 0405-0900		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RS-ZR	1,0000	szt.

Lp.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 1,0000		
15	KNNR 0005 0405-0900		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RS-ZWCZ	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
16	KNNR 0005 0405-0900		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RS-BZ	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
17	KNNR 0005 0405-0900		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RS-ZP	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2			Instalacje elektryczne wewnętrzne		
18	Analiza własna:		Modernizacja istniejącej rozdzielnicy SA-2	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
19	KNNR 0005 0716-0200		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 1,0 kg/m - F/UTP kat. 6	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		
20	KNNR 0005 0716-0200		Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel o masie do 1,0 kg/m - UTP kat. 5e.	200,0000	m
			Obmiar: 200,0000		
3			Instalacje CCTV		
21	KNR AL01 0501-0100		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - BCS-L-EIP16FCR3L3 + BCS-AT135	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
22	KNR AL01 0501-0200		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - BCS-L-TIP66FCR5L5-Ai1 + BCS-AT356	20,0000	szt.
			Obmiar: 20,0000		
23	Analiza własna:		Montaż uchytów słupowych BCS-AS	14,0000	szt.
			Obmiar: 14,0000		
24	KNNR 0005 0404-0400		Montaż tablic elektrycznych o masie do 50 kg - montaż szafy rack - CCTV	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
25	Analiza własna:		Uruchomienie systemu CCTV	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
4			Automatyka		
26	Analiza własna:		Dostawa i montaż zestawu komputerowego włącznie z drukarką	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
27	Analiza własna:		Aktualizacja licencji aplikacji SCADA iFix	1,0000	kpl

Budowa sieci światłowodowej wymiany danych między obiektowymi na terenie SUW Józefów wraz z monitoringiem CCTV
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 1,0000		
28	Analiza własna:		Aktualizacja aplikacji SCADA iFix	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
29	Analiza własna:		Aktualizacja programu sterownika PLC	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
30	Analiza własna:		Aktualizacja programu panela operatorskiego HMI	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		