
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa infrastruktury podnoszącej ciśnienie wody w miejscowości Biały Bór INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Lokalizacja	Działka nr 267/4, 288/2 Obręb nr 0001 – Biały Bór Jednostka ewidencyjna 040601_2, Grudziądz – gmina wiejska Gmina: Grudziądz Powiat: grudziądzki Województwo: kujawsko-pomorskie
Inwestor	GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 30 86-300 Grudziądz
Biuro kosztorysowe	WITEL Paweł Broniszewski Bocianowo 26 85-042 Bydgoszcz NIP: 967-113-44-88 Tel. 603-599-144

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził inż. Paweł Broniszewski

Bydgoszcz, Styczeń 2025 r.

Spis treści

1. Przedmiar	3
--------------	---

Przedmiar

Budowa infrastruktury podnoszącej ciśnienie wody w miejscowości Biały Bór
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
		1.1. Rozdzielnice i agregat prądowłórczy		
1	KNR 5-08 0401/10	Przygotowanie podłoża pod zabudowę rozdzielnic	szt	1
2	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych R=0.955	szt	1
3	KNNR 5 0405/09	Rozdzielnica RZS	kpl	1
		1.2. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych		
4	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Lampa LED 120cm	kpl	2
5	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna 1W autonomiczna	kpl	1
6	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa ewakuacyjna LED 1W z piktogramem	kpl	1
7	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa na elewacji	kpl	2
8	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	5
9	KNNR 5 0307/01	Wyłącznik 1- bieg. hermetyczny IP44 n.t.	szt	1
10	KNNR 5 0308/05	Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 n.t.	szt	2
11	KNNR 5 0406/02	Zestaw gniazd remontowych 2x230V, 1x400V/32A z zabezpieczeniami WRP 40A 30mA, 2xB16, 1xC32	szt	1
12	KNNR 5 0406/01	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP z sygnalizacją załączenia i wyłączenia	szt	1
		1.3. Przewody i kable		
13	KNNR 5 0714/01	Kabel YKY 5x2,5mm ²	m	5
14	KNNR 5 0714/01	Kabel YKY 3x2,5mm ²	m	15
15	KNNR 5 0714/01	Kabel YKY 3x1,5mm ²	m	20
16	KNNR 5 0714/01	Kabel CY 5x1,5mm ²	m	10
17	KNNR 5 0714/01	Kabel CY 5x10mm ²	m	10
18	KNNR 5 0714/01	Kabel CY FR 5x4mm ²	m	30
19	KNNR 5 0714/01	Kabel CY FR 5x6mm ²	m	30
20	KNNR 5 0714/01	Kabel HDGs 5x1,5mm ²	m	10
		1.4. Trasy kablowe		
21	KNR 5-08 0401/13	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu betonowym	szt	8
22	KNNR 5 1101/04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	8
23	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe K-200	m	8
24	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - Rura ochronna 25mm	m	30
25	KNNR 5 0303/04	Montaż puszek z tworzywa sztucznego - Puszka rozgałęźna	szt	5
		1.5. Instalacja odgromowa i uziemiająca		
26	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm	m	17
27	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Złącza krzyżowe	szt	4
28	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - Drut DFeZn 8mm	m	10
29	KNNR 5 0405/06	Montaż skrzynek probierczych	szt	8
30	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne ZK	szt	8
31	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - Uziom otokowy - Bednarka FeZn 30x4	m	140

Przedmiar

Budowa infrastruktury podnoszącej ciśnienie wody w miejscowości Biały Bór
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Bednarka FeZn 30x4 (wyprowadzenie bednarki z uziomu do złącza ZK)	m	24
33	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych - Bednarka FeZn 30x4	m	40
2. INSTALACJE TELETECHNICZNE				
2.1. Instalacja CCTV				
34	KNR AL-01 0501/01	Kamera IP, PoE	szt	3
35	KNNR 5 0406/01	Adapter ścienny/sufitowy do kamer	szt	3
36	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód FTP kat. 6A	m	140
37	KNR AT-15 0109/01	Szafa Rack RTE	kpl	1
38	KNR AL-01 0503/04	Rejestrator do kamer	szt	1
39	KNNR 5 0406/01	Dysk HDD 6TB	szt	2
40	KNNR 5 0406/02	Switch PoE	szt	1
41	KNNR 5 0406/01	Ochronnik do kamer	szt	3
42	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym - Rura ochronna 25mm	m	5
43	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur ochronnych w rowie kablowym - Rura ochronna 110	m	60
44	KNNR 5 0405/09	UPS 1200VA	kpl	1
45	KNR AL-01 0501/03	Monitor 32"	szt	1
46	KNR AL-01 0701/01	Zestaw PC	szt	1
47	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	3
3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE				
3.1. Przyłącza kablowe				
48	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	4,8
49	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	3,6
50	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	30
51	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur ochronnych w rowie kablowym - Rura ochronna 110	m	3
52	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKY 5x25mm ²	m	24
53	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKY 5x25	szt	2
3.2. Oświetlenie terenu				
54	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	34,24
55	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	25,68
56	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	214
57	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur ochronnych w rowie kablowym - Rura ochronna 110	m	20
58	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKYżo 5x10mm ²	m	106
59	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x10mm ²	m	20
60	KNR 5-10 0315/12	Przepust kablowy	przepustów	1
61	KNNR 5 0411/06	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego w gruncie kategorii III	szt	6
62	KNNR 5 1007/03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - Słup oświetleniowy h=4m	kpl	6
63	KNNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 4m - Kabel YKYżo 3x2,5mm ²	kpl	6

Przedmiar

Budowa infrastruktury podnoszącej ciśnienie wody w miejscowości Biały Bór
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Orawa oświetleniowa na słup	szt	6
65	KNNR 5 0406/02	Montaż złącza słupowego	szt	6
66	KNNR 5 0406/07	Zestaw fotowoltaiczny na słup oświetleniowy	szt	2
3.3. Zasilanie zbiorników				
67	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	5,12
68	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	3,84
69	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	32
70	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur ochronnych w rowie kablowym - Rura ochronna 110	m	8
71	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKYżo 5x16mm2	m	24
72	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x16mm2	m	16
73	KNR 5-10 0315/12	Przepust kablowy	przepustów	2
3.4. Instalacja fotowoltaiczna				
74	Kalkulacja indywidualna	Instalacja fotowoltaiczna o mocy 27,6 kWp	kpl	1
75	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	16,96
76	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	12,72
77	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	106
78	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur ochronnych w rowie kablowym - Rura ochronna 110	m	19
79	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKY 5x25mm2	m	34
80	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x25mm2	m	19