
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W GÓRZNIE
ADRES INWESTYCJI:	DZ. NR 444/1, 457/5, 457/7, 458/2, OBRĘB NR 0004 – GÓRZNO, GMINA GÓRZNO, POWIAT BRODNICKI, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE
NAZWA INWESTORA:	MIASTO I GMINA GÓRZNO
ADRES INWESTORA:	UL. RYNEK 1, 87-320 GÓRZNO

BRANŻE: ELEKTRYCZNA CPV-45310000-3

DATA OPRACOWANIA: 10.06.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
10.06.2022

Data zatwierdzenia

1. Niniejszy "Przedmiar" sporządzono w oparciu o Projekt Architektoniczno-Budowlany z uwzględnieniem wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 10.05.2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania Kosztorysu Inwestorskiego (dz. U. Nr 130, poz. 1389) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. (Dz. U. Nr 202 poz. 2072) w sprawie zakresu formy dokumentacji projektowej.

Opracowanie obejmuje wykonanie prac elektrycznych w związku z "Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w Górznie".

2. Zakres opracowania

- Rozdzielnia główna,
- Zasilanie rozdzielni,
- Instalacja trójfazowa,
- Instalacja oświetleniowa,
- Instalacja gniazd wtykowych,
- Ochrona od porażeń,
- Instalacja ochrony od przepięć atmosferycznych i łączeniowych.
- Instalacja odgromowa

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1	45310000-3	Zasilanie obiektu			
1 d.1	KNNR-W 2-01 0113-03	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		16	szt.ż ył	16,000	
				RAZEM	16,000
4 d.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
5 d.1	KNNR 5 0206-01	Ułożenie kabla YAKXs 4x120mm2	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
6 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.2	m	15,000	
				RAZEM	15,000
7 d.1	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNNR 5 0405-08	Montaż Szafy Wyłącznika p.poż + SZR	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45315700-5	Rozdzielnice			
11 d.2	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy RG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		16	szt.ż ył	16,000	
				RAZEM	16,000
13 d.2	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
14 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.2	KNNR 5 0206-01	Ułożenie kabla YAKXs 4x120mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz. 14	m	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.2	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
3	45310000-3	Montaż koryt kablowych			
20 d.3	KNNR 5 1209-01	Przygotowanie otworów montażowych dla koryt kablowych	otw.		
		65	otw.	65,000	
				RAZEM	65,000
21 d.3	KNNR 5 0110-05	Przykręcanie koryt kablowych CF 54/300	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
4	45310000-3	Instalacja oświetleniowa stacji uzdatniania			
22 d.4	KNR 5-08 0209-02 analogia	Przewod kabelkowy YDYp 3x1,5 mm ² układany w korytach kablowych i na sufitach	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
23 d.4	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.4	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych dwubiegunowych, mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED o mocy 65W	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
26 d.4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED o mocy 40W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.4	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED z czujką ruchu o mocy 25W	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45316100-6	Oświetlenie dozorowe			
28 d.5	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
29 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.28 * 2	m	410,000	
				RAZEM	410,000
30 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 75	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
31 d.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x4mm ²	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
32 d.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 3x25mm ²	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
33 d.5	KNR 2-01 0707-02 analogia	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		(0,5 * 0,5 * 1,5) * 10	m ³	3,750	
				RAZEM	3,750
34 d.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.5	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		
		10	kpl.p rzew .	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		60	szt.ż ył	60,000	
				RAZEM	60,000
37 d.5	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.5	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.28	m	205,000	
				RAZEM	205,000
6	45310000-3	Instalacja gniazd wtykowych stacji uzdatniania wody			
39 d.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych hermetycznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.6	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm ²	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
41 d.6	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	szt.ż ył	48,000	
				RAZEM	48,000
7	45310000-3	Zasilanie urządzeń z rozdzielnicy RG			
42 d.7	KNNR 5 0709-05	Układanie przewodu YKY 5x25mm2 do zasilania rozdzielnicy RT	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.7	KNNR 5 0709-05	Układanie przewodu YKY 5x25mm2 do zasilania rozdzielnicy RH	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
44 d.7	KNNR 5 0709-05	Układanie przewodu YKY 5x6mm2 do zasilania rozdzielnicy RP	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
45 d.7	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		30	szt.ż ył	30,000	
				RAZEM	30,000
8	45310000-3	Zasilanie urządzeń z rozdzielnicy RT			
46 d.8	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
47 d.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.46 * 2	m	160,000	
				RAZEM	160,000
48 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 75	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
49 d.8	KNNR 5 0709-05	Układanie przewodu YKY 5x10mm2	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
50 d.8	KNNR 5 0709-05	Układanie przewodu YDyp 3x2,5mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
51 d.8	KNNR 5 0709-05	Układanie przewodu YKY 5x4mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
52 d.8	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		74	szt.ż ył	74,000	
				RAZEM	74,000
53 d.8	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.46	m	80,000	
				RAZEM	80,000
9	45310000-3	Połączenia wyrównacze			
54 d.9	KNR 5-08 0602-03	Układanie instalacji wyrównawczej z bednarki FeZn 30x4	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
55 d.9	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo 1x6 mm2 układane p/t	m		
		40	m	40,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,000
56 d.9	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.9	KNR 4-03 0901-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		8	podł ącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
10		Instalacja odgromowa			
58 d.10	KNNR 5 0605-05	Ułożenie bednarki FeZn 30x4 w wykopie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
59 d.10	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.10	KNNR 5 0602-02	Wyprowadzenie bednarki do zacisków kontrolnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.10	KNNR 5 0610-07	Zwody poziome	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
62 d.10	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim Krotność = 4	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
11	45310000-3	Pomiary			
63 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.11	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar		
		26	pomi ar	26,000	
				RAZEM	26,000
65 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		12	prób .	12,000	
				RAZEM	12,000