Przedmiar robót

Obiekt	Pompownia Wody
Rodzaj robót	Zasilanie kablowe nn policznikowe i Instalacja fotowoltaiczna
Branża	Elektryczna
Lokalizacja	Ujazd dz. nr 386 obr. Ujazd gm. Brzyska
Inwestor	Gmina Brzyska

Sprawdził Ryszard Rogoziński

Lipiec 2026r

Tabela przedmiaru robót

Pompownia Wody

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	KNR K-52 0121/04		Panele fotowoltaiczne o mocy 500Wp wolnostojące montowane w poziomie gruntu na konstrukcji stalowej ocynkowanej lekkiej typu II z ramą na 4 słupkach w dwóch liniach o masie do 110kg (słupki posadowione bezpośrednio w gruncie metodą pogrążania)	m2	96
2	KNR 5-08 0401/06		Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	aparat	1
3	KNR 5-08 0401/22		Mechaniczne wywiercenie 4 otworów w metalu	aparat	6
4	KNR 5-08 0212/01		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach kabli solarnych 6mm2	m	450
5	KNR 5-08 0403/10		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem Invertera hybrydowego 20,0 kW, 3-fazowego, z komunikacją Wi-Fi, RS485 i kartą "zero export" (zero feed"	szt	1
6	KNR 5-10u1 0047/06		Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych pod Magazyn energii	szt	1
7	KNR 5-14 0104/02		Montaż Magazynu energii 30kWh	kpl	1
8	KNR 5-08 0404/07		Montaż wyłącznika magazynu energii 2P 160A DC 750V	szt	1
9	KNR 5-08 0404/07		Montaż rozdzielnicy DC-PV 1000V	szt	1
10	KNR 5-08 0404/07		Montaż rozdzielnicy AC-PV 400V z ochronnikami typ 1+2 rozłącznikiem i wyłącznikiem różnicowoprądowym	szt	1
11	KNR 5-08 0404/07		Montaż rozdzielnicy RG-proj.	szt	1
12	KNR-W 5-08 0407/04		Montaż rozłącznika bezpiecznikowego w rozdzielnicach	szt	1
13	KNR 5-08 0404/07		Montaż skrzynki WG-p.poż	kpl	1
14	KNR 5-08 0404/07		Montaż Blokera	szt	1
15	KNR 5-08 0402/01		Montaż przekładników 75/5A do Blokera	szt	3
16	KNR 5-08 0618/01		Wykonanie połączeń wyrównawczych paneli fotowoltaicznych	szt	35
17	KNR 5-08 0611/02		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III	m	80
18	KNR 5-08 0620/01		Montaż uchwytów uziemiających skręcanych	szt	20
19	KNR 2-01 0702.1/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV	m	90
20	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych DVR 50	m	45
21	KNR 5-10 0301/02		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	180
22	KNR 5-10 0103/04		Układanie w rowach kabli YAKY4x35mm2	m	80
23	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach kabla YAKY4x35mm2	m	10
24	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach kabla YKY4x16mm2	m	35

Tabela przedmiaru robót

Pompownia Wody

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach kabla UTP kat.6	m	45
26	KNR 2-01 0704.3/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	140
27	KNR 5-08 0206/03		Układanie na konstrukcji paneli przewodów izolowanych 1-żyłowych LGYżo 16mm2	m	70
28	KNR 5-08 0212/03		Układanie w gotowych korytkach przewodów YLY 2x35mm2	m	10
29	KNR 5-08 0214/03		Układanie na gotowych uchwytach przewodu HDGs E90 2x1,5mm2	m	110
30	KNR 5-08 0814/02		Montaż końcówek o przekroju 10 mm2 przez zaciskanie	szt	40
31	KNR 5-08 0814/02		Montaż złączy kablowych MC4 przez zaciskanie	szt	40
32	KNR 5-08 0402/01		Przykręcenie do gotowego podłoża przycisku pożarowegoh wyłącznika instalacji PV	szt	1
33	KNR-W 5-08 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej instalacji DC	pomiar	10
34	KNR-W 5-08 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania obwodu 3-fazowego - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	2
35	KNR-W 5-08 0902/03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar rezystancji izolacji DC	pomiar	5
36	KNR-W 5-08 0902/03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar rezystancji izolacji AC	pomiar	2
37	KNR-W 5-08 0902/03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar rezystancji uziemienia	pomiar	2
38	KNR-W 5-08 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej obwodu 3-fazowego	pomiar	2
39	KNR 5-06 1601/11		Oprogramowanie i uruchomienie instalacji monitoringu projektowanego invertera	kpl	2

Zestawienie materiałów

Pompownia Wody

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	93,2		
2	Bloker wg schematu na rysunku	kpl	1		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	33,6		
4	Fundament prefabrykowany betonowy	szt	1		
5	Inverter hybrydowy 20,0kW, 3-fazowy 400V z komunikacją Wi-Fi, RS485, i kartą "zero export" (zero feed"	szt	1		
6	Kabel solarny 6mm2	m	468		
7	Kabel UTP kat. 6	m	45		
8	Kabel YAKY 4x35mm2	m	81,6		
9	Kabel YAKY4x35mm2	m	10,2		
10	Kabel YKY4x16mm2	m	35		
11	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu do 1kg	kg	80		
12	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 1-2kg	kg	100		
13	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 2-5kg	kg	130		
14	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 5-10kg	kg	120		
15	Końcówki kablowe	szt	41,2		
16	Końcówki kablowe MC4	szt	41,2		
17	Magazyn energii 30,0 kWh wg projektu	szt	1		
18	Nakrętki stalowe ocynkowane	kg	19,392		
19	Opaski kablowe OKi	szt	8		
20	Panele fotowoltaiczne 500Wp	szt	40		
21	Piasek	m3	13,68		
22	Podkładki stalowe ocynkowane	kg	4,896		
23	Przekładnik prądowy 75/5A	szt	3		
24	Przewód HDGs E90 2x1,5mm2	m	114,4		
25	Przewód izolowany jednożyłowy LgYżo 16mm2	m	72,8		
26	Przewód YLY 2x35mm2	m	10		
27	Przycisk n.t. wyłącznika głównego pożarowego	szt	1		
28	Rozdzielnica AC-PV 400V z ochronnikami typ 1+2 rozłącznikiem i wyłącznikiem różnicowoprądowym	kpl	1		
29	Rozdzielnica DC-PV-. wg schematu na rysunku	kpl	1		
30	Rozdzielnica RG-proj.	kpl	1		
31	Rozłączniki 3-biegunowy	szt	1		
32	Rury z PCW przepustowe DVR 50	m	46,8		
33	Skrzynka WG-p.poż	kpl	1		
34	Słupki oznaczeniowe SO	szt	1,2		
35	Śruby kpl	kg	5,28		
36	Śruby stalowe ocynkowane	kg	77,76		
37	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,048		
38	Wazelina techniczna	kg	1,36		
39	wkładka bezpiecznikowa gG63A	szt	3		
40	Wyłącznik magazynu energii 2P 160A DC 750V	kpl	1		
41	Złącza połączeń wyrównawczych	szt	35		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				