

2024-05-05

Zamawiający:
Gmina Bielsk
Plac Wolności 3a
09-230 Bielsk

Przedmiar robót

Nazwa Inwestycji: Rozbudowa i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej oraz garażu OSP wraz ze zmianą konstrukcji dachu działka nr 198 I 200/2, Gilino, gm. Bielsk

Rodzaj robót: ELEKTRYCZNE

Podstawa opracowania: KNNR 5, AW, KNR 5-08

Sporządził:
Rafał Macek

Sprawdził:



Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych AW	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej krotność= 1,000		1,000

2. Wykonanie otoku z bednarki Fe Zn 30x4

1	2	3	4	5
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-020-040	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III krotność= 1,000	m	85,000

3. Zasilanie rozdzielni R1 od głównego wyłącznika prądu kablem YKY 5x50

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-07040-020	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegł krotność= 1,000	szt	2,000
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50715-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem krotność= 1,000	m	18,000
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50726-100-020	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ² krotność= 1,000	szt	2,000
6	wg nakładów rzeczowych KNNRN005N0051 30204-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 krotność= 1,000	odcinek	1,000

4. Montaż rozdzielnic elektrycznej

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080802-07-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 1,00 dm ³ w cegle krotność= 1,000	szt	10,000
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 51201-040-020	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na ścianie krotność= 1,000	szt	4,000
9	wg nakładów rzeczowych AWAW-090	Montaż rozdzielnicy R1 w przygotowanej wnęce krotność= 1,000	kpl	1,000
10	wg nakładów rzeczowych KNNR5040601-090	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż przycisku głównego wyłącznika prądu krotność= 1,000	kpl	1,000
11	wg nakładów rzeczowych AWAW-090	Montaż głównego wyłącznika prądu przy złączu krotność= 1,000	kpl	1,000
12	wg nakładów rzeczowych AW AW-090	Badania i pomiary krotność= 1,000	kpl	1,000

5. Układanie przewodów elektrycznych

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych N005-1209-1002-020	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 20 cm krotność= 1,000	szt	15,000
14	wg nakładów rzeczowych N005-0205-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Przewody YDYżo 3x1,5 krotność= 1,000	m	380,000
15	wg nakładów rzeczowych N005-0205-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Przewody YDYżo 3x2,5 krotność= 1,000	m	250,000
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Przewody HDGs 5x1,5 krotność= 1,000	m	10,000
17	wg nakładów rzeczowych KNNRN005N005020503-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Przewody YDYżo 5x4 krotność= 1,000	m	85,000

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNNRN005N0050 60202-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym krotność= 1,000	m	10,000
19	wg nakładów rzeczowych KNNRN005N0050 60202-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym krotność= 1,000	m	60,000

6. Montaż gniazd i włączników

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych N005-0301-10-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z gazobetonu krotność= 1,000	szt	36,000
21	wg nakładów rzeczowych N005-0302-01-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,000	szt	36,000
22	wg nakładów rzeczowych N005-0302-0601-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi krotność= 1,000	szt	30,000
23	wg nakładów rzeczowych N005-0308-03-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność= 1,000	szt	16,000
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność= 1,000	szt	4,000
25	wg nakładów rzeczowych N005-0306-02-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych krotność= 1,000	szt	4,000
26	wg nakładów rzeczowych KNNRN005N0050 30603-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe krotność= 1,000	szt	3,000
27	wg nakładów rzeczowych KNNRN005N0050 30603-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, schodowe krotność= 1,000	szt	8,000

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNNRN005N0050 30603-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, schodowe krzyżowe krotność= 1,000	szt	1,000
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Zestawy gniazd krotność= 1,000	szt	4,000

7. Montaż opraw oświetleniowych

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNRN005N0051 20105-020	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na stropie krotność= 1,000	szt	62,000
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) światłótkowe o źródle światła do 4x40 W krotność= 1,000	kpl	3,000
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) światłótkowe o źródle światła do 4x40 W krotność= 1,000	kpl	3,000
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) światłótkowe o źródle światła do 4x40 W krotność= 1,000	kpl	6,000
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) światłótkowe o źródle światła do 4x40 W krotność= 1,000	kpl	6,000
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) światłótkowe o źródle światła do 4x40 W krotność= 1,000	kpl	1,000
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-040-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) światłótkowe o źródle światła do 4x40 W krotność= 1,000	kpl	6,000
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) światłótkowe o źródle światła do 2x40 W krotność= 1,000	kpl	2,000
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) światłótkowe o źródle światła do 2x40 W krotność= 1,000	kpl	2,000

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W krotność= 1,000	kpl	2,000
40	wg nakładów rzeczowych AW	Pozycja krotność= 1,000		0,000
41	wg nakładów rzeczowych KNNR1321030103-090	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku krotność= 1,000	kpl	5,000

8. Montaż zdemontowanej syreny strażackiej

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-060-020	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg Montaż zdemonrowanej syreny strażackiej krotność= 1,000	szt	1,000

9. Instalacja odgromowa

1	2	3	4	5
43	wg nakładów rzeczowych N005-0609-04-020	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach stromych krotność= 1,000	szt	1,000
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-03010-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych krotność= 1,000	m	125,000
45	wg nakładów rzeczowych N005-0601-06-040	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych krotność= 1,000	m	35,000
46	wg nakładów rzeczowych N005-0612-01-020	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu krotność= 1,000	szt	10,000
47	wg nakładów rzeczowych N005-0612-06-020	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych krotność= 1,000	szt	7,000
48	wg nakładów rzeczowych N005-1304-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność= 1,000	szt	7,000

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych N005-1304-02-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>6,000</i>

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	064	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	6,7500
2.	0	063	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	1,8000
3.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,5440
4.	0	999	Robocizna	r-g	406,5460
5.	0	999(1)	robotnicy	r-g	0,6300
			Robocizna pomocnicza		
			Razem:		417,2700

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	1120099	Bednarka ocynkowana	m	88,4000
2.	0	001	Drut stalowy fi 8 mm do instalacji odgromowej	m	38,4000
3.	1	0025	Główny wyłącznik prądu z cewką wybijakową w obudowie IP 65	kpl	1,0000
4.	0	753000299	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	4,0800
5.	0	11	Gniazdo podtynkowe 16A /230V	szt	16,3200
6.	1	809	Kabel YKY 5x16 mm2	m	18,7200
7.	0	8321699	Kołki kotwiące	szt	66,0000
8.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	10,0000
9.	1	21	Łączniki instalacyjne krzyżowy	szt	1,0200
10.	1	26	Łączniki instalacyjne schodowy	szt	8,1600
11.	0	22	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	3,0600
12.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	2,9000
13.	1	jhz2	OPR. FEST LED SLIM 27W 4000K IP66	szt	6,0000
14.	1	jkc25	OPR. HIT ALU LED 1700 52W OPAL	szt	6,0000
15.	1	z4	OPR. HIT ALU LED 600 18W OPAL z czujnikiem STEP DIM	szt	1,0000
16.	1	z1	OPR. STRICTA OPAL LED 20W IP66	szt	3,0000
17.	1	z2	OPR. STRICTA OPAL LED 25W IP66	szt	3,0000
18.	1	f	OPR. STRICTA OPAL LED 30W IP66	szt	6,0000
19.	1	73029	Oprawy S M1 7LED AT	szt	2,0000
20.	1	b	Oprawy S M2 7LED AT	szt	2,0000
21.	1	jhd	Oprawy S M2 7LED AT COLD	szt	2,0000
22.	0	7560799	Pierścienie rozgałęźne	szt	30,6000
23.	0	1101099	Pręty stalowe ocynkowane	m	130,0000
24.	1	2211(1)	Przewody HDGs 5x1,5	m	10,4000
25.	0	7950806	Przewody YDY-750 V,3x1,5 mm2	m	395,2000
26.	1	17950806	Przewody YDY-750 V,3x2,5 mm2	m	260,0000
27.	1	3227g	Przewody YDY-750 V,5x4 mm2	m	88,4000
28.	0	31	Przewód Lg 16	m	10,4000
29.	1	m31	Przewód Lg 6	m	62,4000
30.	1	1212	Przycisk P-poż	szt	1,0000
31.	0	7540001	Puszki instal.uniwersalne podtynkowe PU-60	szt	36,7200
32.	0	7540013	Puszki p/t okrągłe uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	30,6000
33.	1	03	Rozdzielnica R1	kpl	1,0000
34.	0	7660001	Uchwyty kablowe UKU	szt	2,0000
35.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,1260
36.	0	7590499	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	126,2500
37.	0	7591219	Wsporniki naciągowe	szt	2,8280

1	2	3	4	5	6
38.	0	7591229	Wsporniki przelotowe	szt	3,1815
39.	0	20	Wyłącznik 1-bieg p.t.	szt	4,0800
40.	0	7590640	Zaciski inst.odgrom.d/poł.rynny z przewod.	szt	4,8000
41.	0	7462899	Zaciski izolacyjne skrotne	szt	156,0000
42.	1	702	Zestaw Gniazda 2x400V+2x230V	szt	4,0000
43.	0	02145,	Złącza kontrolne ze skrzyneczką	szt	7,0000
44.	0	7590799	Złączki instalacji odgromowej	szt	10,0000
45.	0	7590752	Złączki przelotowe naprężające K-426	szt	4,2420
			Materiały pomocnicze		
			Razem:		

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,0792
2.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0792
3.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	5,2206
4.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,0792
			Sprzęt pomocniczy		
			Razem:		

Tabela elementów

Lp.	Nazwa
1.	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej
2.	Wykonanie otoku z bednarki Fe Zn 30x4
3.	Zasilanie rozdzielni R1 od głównego wyłącznika prądu kablem YKY 5x50
4.	Montaż rozdzielnic elektrycznej
5.	Układanie przewodów elektrycznych
6.	Montaż gniazd i włączników
7.	Montaż opraw oświetleniowych
8.	Montaż zdemontowanej syreny strażackiej
9.	Instalacja odgromowa