

Inwestor:

Gmina Bolesław
33-220 Bolesław 68

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Przebudowa dawnego dworu Sroczyńskich w Bolesławiu

Adres budowy: Bolesław dz. Nr 529/1,

Obiekt: Instalacje elektryczne

Rodzaj robót: Elektryczne

CPV: 45310000-3

Podstawa opracowania: KNNR 5 ERRATA, KNNR 5, KNR AT-14, AW

Przedmiar robót

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

1. Rozdzielnia RG, obwody zasilające urządzenia z rozdzielni RG

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-030-090	Rozdzielnia RG krotność= 1,00	kpl	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	210,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	m	210,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0205-030-040	Zasilanie płyty grzejnej krotność= 1,00	m	35,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0205-030-040	Zasilanie przepływowego podgrzewacza wody krotność= 1,00	m	35,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0205-010-040	Zasilanie GPD krotność= 1,00	m	5,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0205-010-040	Zasilanie centrali przyzywowej krotność= 1,00	m	18,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0205-020-040	Zasilanie JZ krotność= 1,00	m	30,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0205-010-040	Zasilanie JW krotność= 1,00	m	30,00

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0205-020-040	Zasilanie Centra nawiewno-wywiewnej krotność= 1,00	m	30,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0205-020-040	Zasilanie nagrzewnicy centrali krotność= 1,00	m	25,00

2. Oprawy oświetleniowe - oprawy zgodnie z tabelą na rys E-01

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0501-010-090	Oprawy LED (1) krotność= 1,00	kpl	15,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0501-010-090	Oprawy LED (2) krotność= 1,00	kpl	10,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0501-010-090	Oprawy LED (3) krotność= 1,00	kpl	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0501-010-090	Oprawy LED (4) krotność= 1,00	kpl	7,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0501-010-090	Oprawy LED (5) krotność= 1,00	kpl	5,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0501-010-090	Oprawy LED (6) krotność= 1,00	kpl	2,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0501-010-090	Oprawy LED (7) krotność= 1,00	kpl	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0501-010-090	Oprawy LED (Z1) krotność= 1,00	kpl	14,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0501-010-090	Oprawy LED (Z2) krotność= 1,00	kpl	8,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0501-010-090	Oprawy LED (Z3) krotność= 1,00	kpl	8,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0501-010-090	Oprawy LED (Z4) krotność= 1,00	kpl	6,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0501-010-090	Oprawy AW1 krotność= 1,00	kpl	13,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0501-010-090	Oprawy AW2 krotność= 1,00	kpl	1,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0501-010-090	Oprawy EW1 krotność= 1,00	kpl	5,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0501-010-090	Oprawy EW2 krotność= 1,00	kpl	2,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	840,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	m	840,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	840,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	30,00

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0406-010-020	Montaż zasilaczy ZI 1, ZI2 krotność= 1,00	szt	2,00

3. Gniazda

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły krotność= 1,00	szt	76,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm głębokie krotność= 1,00	szt	76,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-030-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność= 1,00	szt	25,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-030-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - w zestawach krotność= 1,00	szt	17,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-030-020	Gniazda 230V Data - w zestawach krotność= 1,00	szt	17,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR AT-140107-01-020	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu krotność= 1,00	szt	36,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	450,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	m	450,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	590,00

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0406-020-020	Montaż floorbox krotność= 1,00	szt	2,00

4. Instalacja sieci strukturalnej

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNR AT-140110-01-090	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" (GPD)-18U krotność= 1,00	kpl	1,00
43	wg nakładów rzeczowych AW-090	Wyposażenie szafy GPD - 18U - zgodnie z projektem krotność= 1,00	kpl	1,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR AT-140111-01-108	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami krotność= 1,00	pomiar	36,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR AT-140102-01-040	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany krotność= 1,00	m	904,00

5. Instalacja przyzywowa

1	2	3	4	5
46	wg nakładów rzeczowych AW-090	Montaż elementów instalacji przyzywowej zgodnie z projektem krotność= 1,00	kpl	1,00
47	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa urządzeń instalacji przyzywowej krotność= 1,00	kpl	1,00

6. Instalacja CCTV

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA1207-050-040	Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	120,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA1208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	m	120,00

1	2	3	4	5
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0101-050-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	120,00

7. Pomiary

1	2	3	4	5
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 krotność= 1,00	pomiar	25,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 krotność= 1,00	pomiar	3,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA1304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy krotność= 1,00	szt	1,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA1304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar krotność= 1,00	szt	58,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA1305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00	próba	1,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA1305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00	próba	12,00
57	wg nakładów rzeczowych AW-090	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego krotność= 1,00	kpl	1,00
58	wg nakładów rzeczowych AW-090	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego krotność= 1,00	kpl	1,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	315	monter-instalator - gr.V	r-g	34,4657		
2.	0	563	Elektromonter grupa III	r-g	16,0000		
3.	0	999	Robocizna	r-g	436,1432		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		486,6089		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	111	Urządzenia instalacji przyzywowej	kpl	1,0000		
2.	1	111(100)	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego	kpl	1,0000		
3.	1	111(101)	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego	kpl	1,0000		
4.	1	111(701)	Wyposażenie szafy GPD - 18U - zgodnie z projektem	kpl	1,0000		
5.	1	7099999(102)	Zasilacze impulsowe	szt	2,0000		
6.	1	7099999(300)	Floorbox zgodnie z projektem	szt	2,0000		
7.	1	7304610(120)	Oprawy AW 160 lm	szt	13,0000		
8.	1	7304610(200)	Oprawy AW 246 lm	szt	1,0000		
9.	1	7304610(201)	Oprawy EW 1	szt	5,0000		
10.	1	7304610(202)	Oprawy EW 2	szt	2,0000		
11.	1	7304610(300)	Oprawy LED 3400 lm	szt	15,0000		
12.	1	7304610(301)	Oprawy LED 4010 lm	szt	10,0000		
13.	1	7304610(3010)	Oprawy LED 1920 lm	szt	8,0000		
14.	1	7304610(3011)	Oprawy LED 2055 lm	szt	6,0000		
15.	1	7304610(302)	Oprawy LED 910 lm	szt	1,0000		
16.	1	7304610(303)	Oprawy LED 2890 lm	szt	7,0000		
17.	1	7304610(305)	Oprawy LED 1660 lm	szt	5,0000		
18.	1	7304610(306)	Oprawy LED 1870 lm	szt	2,0000		
19.	1	7304610(307)	Oprawy LED 1660 lm IP 44	szt	1,0000		
20.	1	7304610(308)	Oprawy LED 100 lm	szt	14,0000		
21.	1	7304610(309)	Oprawy LED 369 lm	szt	8,0000		
22.	0	7530321	Gniazda wt.p/t2P+Z,10/16A,250V,PT10(B,C,D)	szt	42,8400		
23.	1	7530321(100)	Gniazda 230 Data	szt	17,3400		
24.	1	7540099	Puszki końcowe,głębokie	szt	77,5200		
25.	0	7551999	gniazdo RJ45	szt	36,0000		
26.	0	7580020	Rury instalacyjne RVS,śred. 18 mm,21 mm	m	124,8000		
27.	0	7580499	Złączki z PCW do rur	szt	49,2000		
28.	1	7592920(301)	Rozdzielnia RG kompletna zgodnie z projektem	kpl	1,0000		
29.	1	7753999(703)	szafa dystrybucyjna (PPD)-18U	kpl	1,0000		
30.	1	7959999(101124)	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5	m	923,5200		
31.	1	7959999(101126)	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5	m	681,2000		
32.	1	7959999(101127)	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x6	m	36,4000		
33.	1	7959999(101128)	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x4	m	36,4000		
34.	1	7959999(101130)	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5	m	31,2000		
35.	1	7959999(101131)	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x4	m	26,0000		
36.	1	7986999(704)	kabel UTP kat 6A LSZH B2Ca	m	994,4000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,0000		
2.	0	at142	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	10,7280		
3.	0	at143	środek łączności bezprzewodowej	m-g	21,4560		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				