

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKTU TECHNICZNEGO ROZBUDOWY BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ O GARAŻ DLA KARETEK WRAZ Z NADBUDOWĄ DACHU NAD GARAŻEM W CZĘŚCI PARTEROWEJ Z POWIĘKSZENIEM WRÓT GARAŻOWYCH, NADBUDOWĄ DACHU WIEŻY, DOCIEPLENIEM ELEWACJI I DACHU WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ I I

ADRES INWESTYCJI : Czarna Białostocka ul. Tartaczna 5, działki nr 884/2, 884/1, 882 i 885/2, obręb 0044

INWESTOR : Gmina Czarna Białostocka

ADRES INWESTORA : ul. Torowa 14A, 16-020 Czarna Białostocka

BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Sierpień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1					
1.1		ZASILANIE ENERGETYCZNE BUDYNKU			
1	KNNR 5 d.1.1 0701-02 SST-3.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręcz-ny w gruncie kat. III	m ³		
		40*0,4*0,7	m ³	11	
				RAZEM	11
2	KNNR 5 d.1.1 0706-01 SST-3.4	Nasypanie warstwy piasku 2x10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 40	m		
			m	40	
				RAZEM	40
3	KNNR 5 d.1.1 0705-01 SST-3.4	Ułożenie rur osłonowych - DVK-75	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
4	KNNR 5 d.1.1 0702-02 SST-3.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykona-nych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		40*0,4*0,6	m ³	10	
				RAZEM	10
5	KNNR 5 d.1.1 1209-08 SST-3.1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długoś-ci do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro-pach z cegły	otw.		
		6	otw.	6	
				RAZEM	6
6	KNNR 5 d.1.1 0113-01 SST-3.1	Rury ochronne z PCW o śr 110mm - pod posadzką	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
7	KNNR 5 d.1.1 0707-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
8	KNNR 5 d.1.1 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ			
9	KNNR 5 d.1.2 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		57	otw.	57,000	
				RAZEM	57,000
10	KNNR 5 d.1.2 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		1782	m	1 782,000	
				RAZEM	1 782,000
11	KNNR 5 d.1.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
12	KNNR 5 d.1.2 0303-02 z.o. 3.2. 9901-12	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - na wysokości 8-15 m	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNNR 5 d.1.2 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
14	KNNR 5 d.1.2 0306-04	Łączniki krzyżowe i schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
15	KNNR 5 d.1.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNNR 5 d.1.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 5 d.1.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ES-SYSTEM 3373201 FLAT MP 597.LED 840 3373201 4100lm DMPR 35W IP20 RAL9016 DRV	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16+19+9	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
18	KNNR 5 d.1.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ES-SYSTEM SIRIUS 330.LED 840 3300lm OPAL 29W IP54 DRV 18+17+6	kpl.		
			kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
19	KNNR 5 d.1.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ES-SYSTEM 5139110 COSMO APEX 1060 LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV 39	kpl.		
			kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
20	KNNR 5 d.1.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW1 13+4+3	kpl.		
			kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
21	KNNR 5 d.1.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW2 20+2+5+4	kpl.		
			kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
22	KNNR 5 d.1.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AWZ 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Czujnik ruchu i obecności 360 stopni 2+5	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3		BUDOWA INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH			
24	KNNR 5 d.1.3 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 30	otw.		
			otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
25	KNNR 5 d.1.3 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 1500	m		
			m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
26	KNNR 5 d.1.3 0208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 235	m		
			m	235,000	
				RAZEM	235,000
27	KNNR 5 d.1.3 0208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 135	m		
			m	135,000	
				RAZEM	135,000
28	KNNR 5 d.1.3 0208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 35	m		
			m	35,000	
				RAZEM	35,000
29	KNNR 5 d.1.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 52	szt.		
			szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
30	KNNR 5 d.1.3 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 85	szt.		
			szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
31	KNNR 5 d.1.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 26	szt.		
			szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
32	KNNR 5 d.1.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 43	szt.		
			szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
33	KNNR 5 d.1.3 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNNR AT-13 d.1.3 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie 120	szt.		
			szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
35	KNNR AT-13 d.1.3 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR AT-13 d.1.3 0109-04 z. sz. 2.2.	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - wysokość ponad 4 m	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
37	KNR 5-08 d.1.3 0708-06	Montaż wsporników pod koryta kablowe	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
38	KNR AT-13 d.1.3 0109-04 z. sz. 2.2.	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - wysokość ponad 4 m	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
39	KNR 5-08 d.1.3 0708-06	Montaż wsporników pod koryta kablowe	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
40	KNR 5-08 d.1.3 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
41	KNR 5-15 d.1.3 0701-01	Dostarczenie oraz podłączenie agregatu prądowłórczego min. 45kW, 400/230V, 50Hz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		BUDOWA WEWNĘTRZNEJ LINII KABLOWEJ			
42	KNNR 5 d.1.4 1209-02	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNNR 5 d.1.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
1.5		BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI			
44	KNNR 5 d.1.5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		382	m	382,000	
				RAZEM	382,000
45	KNNR 5 d.1.5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
46	KNNR 5 d.1.5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
47	KNNR 5 d.1.5 0406-02	Regulator predkoscí obrotowej wentylatorów ARW 5 stopni regulacji IP54	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNNR 5 d.1.5 0406-02	Wentylator łazienkowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.6		BUDOWA ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH			
49	KNNR 5 d.1.6 0404-08	Rozdzielnica TG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.1.6 0404-08	Rozdzielnica TE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.1.6 0404-08	Rozdzielnica TK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.1.6 0404-08	Rozdzielnica SGW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.1.6 0404-08	Rozdzielnica SZR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.1.6 0404-08	Tablica podłączenia agregatu prądotwórczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.1.6 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
56	KNR AL-01 d.1.6 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.7		BUDOWA INSTALACJI ODGROMOWEJ			
57	KNNR 5 d.1.7 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNR 5-08 d.1.7 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - Wciąganie do rur	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
59	KNR 5-08 d.1.7 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
60	KNR 5-08 d.1.7 0110-01	Rury odgromowa RO 18x28	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
61	KNR 5-08 d.1.7 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
62	KNNR 5 d.1.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		98+180	m	278,000	
				RAZEM	278,000
63	KNNR 5 d.1.7 0615-01 SST-3.14	Iglice kominowa	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
64	KNNR 5 d.1.7 0615-03	Maszt odgromowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 5 d.1.7 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
66	KNNR 5 d.1.7 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
67	KNNR 5 d.1.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
68	KNNR 5 d.1.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
69	KNNR 5 d.1.7 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
70	KNNR 5 d.1.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
71	KNNR 5 d.1.7 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.8		BUDOWA GŁÓWNEJ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
73 d.1.8	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
74 d.1.8	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
75 d.1.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
76 d.1.8	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 50	szt. szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
77 d.1.8	KNNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym 3	poł. poł.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.1.8	KNNR 5 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
79 d.1.8	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
80 d.1.8	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.1.8	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
82 d.1.8	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
83 d.1.8	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
84 d.1.8	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
1.9		POMIARY ELEKTRYCZNE			
85 d.1.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 100	miar miar	100,000	
				RAZEM	100,000
86 d.1.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 38	odc. odc.	38,000	
				RAZEM	38,000
87 d.1.9	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nN- kabel 3-żyłowy 220	odc. odc.	220,000	
				RAZEM	220,000
88 d.1.9	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 47 1	miar miar	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.1.9	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	miar miar	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.9	KNNR 5 1302-04 SST-3.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	odc.	3	
				RAZEM	3
91 d.1.9	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 16 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.9	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Krotność = 96 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Krotność = 26 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.9	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 16	pomiar . pomiar .	16,000	
				RAZEM	16,000