
PRZEDMIAR ROBÓT

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Sierpień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robo- cizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1								
1.1	ZASILANIE ENERGETYCZNE BUDYNKU							
1.2	BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ							
1.3	BUDOWA INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH							
1.4	BUDOWA WEWNĘTRZNEJ LINII KABLOWEJ							
1.5	BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI							
1.6	BUDOWA ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH							
1.7	BUDOWA INSTALACJI ODGROMOWEJ							
1.8	BUDOWA GŁÓWNEJ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ							
1.9	POMIARY ELEKTRYCZNE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1.1		ZASILANIE ENERGETYCZNE BUDYNKU			
1	KNNR 5 d.1. 0701-02 1 SST-3.4	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręcz- ny w gruncie kat. III 40*0.4*0.7	m ³ m ³	 11	 11
				RAZEM	11
2	KNNR 5 d.1. 0706-01 1 SST-3.4	Nasypanie warstwy piasku 2x10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 40	m m	 40	 40
				RAZEM	40
3	KNNR 5 d.1. 0705-01 1 SST-3.4	Ułożenie rur osłonowych - DVK-75 40	m m	 40	 40
				RAZEM	40
4	KNNR 5 d.1. 0702-02 1 SST-3.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykona- nych ręcznie w gruncie kat. III 40*0.4*0.6	m ³ m ³	 10	 10
				RAZEM	10
5	KNNR 5 d.1. 1209-08 1 SST-3.1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długo- ci do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 6	otw. otw.	 6	 6
				RAZEM	6
6	KNNR 5 d.1. 0113-01 1 SST-3.1	Rury ochronne z PCW o śr 110mm - pod posadzką 10	m m	 10	 10
				RAZEM	10
7	KNNR 5 d.1. 0707-06 1	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
8	KNNR 5 d.1. 0726-12 1	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 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.2		BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ			
9	KNNR 5 d.1. 1209-02 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 57	otw. otw.	 57.000	 57.000
				RAZEM	57.000
10	KNNR 5 d.1. 0208-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie 1782	m m	 1782.000	 1782.000
				RAZEM	1782.000
11	KNNR 5 d.1. 0302-05 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
12	KNNR 5 d.1. 0303-02 z.o. 2 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 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
13	KNNR 5 d.1. 0301-08 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
14	KNNR 5 d.1. 0306-04 2	Łączniki krzyżowe i schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyj- nej 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5 d.1. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 d.1. 0502-04 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ES-SYSTEM 3373201 FLAT MP 597.LED 840 3373201 4100lm DMPR 35W IP20 RAL9016 DRV	kpl.		
		16+19+9	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
18	KNNR 5 d.1. 0502-02 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ES-SYSTEM SIRIUS 330.LED 840 3300lm OPAL 29W IP54 DRV	kpl.		
		18+17+6	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
19	KNNR 5 d.1. 0502-02 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ES-SYSTEM 5139110 COSMO APEX 1060 LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
20	KNNR 5 d.1. 0502-04 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW1	kpl.		
		13+4+3	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.1. 0502-04 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW2	kpl.		
		20+2+5+4	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
22	KNNR 5 d.1. 0502-04 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AWZ	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1. 0406-01 2	Czujnik ruchu i obecności 360 stopni	szt.		
		2+5	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.3		BUDOWA INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH			
24	KNNR 5 d.1. 1209-02 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNNR 5 d.1. 0208-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
26	KNNR 5 d.1. 0208-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
27	KNNR 5 d.1. 0208-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
28	KNNR 5 d.1. 0208-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
29	KNNR 5 d.1. 0302-05 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		52	szt.	52.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	52.000
30	KNNR 5 d.1. 0301-08 3	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. 0308-01 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe 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. 0308-01 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe 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. 0308-07 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR AT-13 d.1. 0108-01 3	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	KNR AT-13 d.1. 0109-05 3	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
36	KNR AT-13 d.1. 0109-04 3 z.sz. 2.2.	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - wysokość ponad 4 m 290	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
37	KNR 5-08 d.1. 0708-06 3	Montaż wsporników pod koryta kablowe 150	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
38	KNR AT-13 d.1. 0109-04 3 z.sz. 2.2.	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - wysokość ponad 4 m 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
39	KNR 5-08 d.1. 0708-06 3	Montaż wsporników pod koryta kablowe 150	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
40	KNR 5-08 d.1. 0109-02 3	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) 134	m m	 134.000	
				RAZEM	134.000
41	KNR 5-15 d.1. 0701-01 3	Dostarczenie oraz podłączenie agregatu prądotwórczego Fogo FDG 60 I3A 49kW 61kVA kpl. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Syrena dachowa SAD 3,0 kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		BUDOWA WEWNĘTRZNEJ LINII KABLOWEJ			
43	KNNR 5 d.1. 1209-02 4	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 5 d.1. 0205-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
1.5		BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI			
45	KNNR 5 d.1. 0208-01 5	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
46	KNNR 5 d.1. 0208-01 5	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
47	KNNR 5 d.1. 0208-01 5	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
48	KNNR 5 d.1. 0406-02 5	Regulator predkosci obrotowej wentylatorów ARW 5 stopni regulacji IP54	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 5 d.1. 0406-02 5	Wentylator łazienkowy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.6		BUDOWA ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH			
50	KNNR 5 d.1. 0404-08 6	Rozdzielnica TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.1. 0404-08 6	Rozdzielnica TE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.1. 0404-08 6	Rozdzielnica TK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.1. 0404-08 6	Rozdzielnica SGW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.1. 0404-08 6	Rozdzielnica SZR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.1. 0404-08 6	Tablica podłączenia agregatu prądowłórczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.1. 0208-01 6	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
57	KNR AL-01 d.1. 0402-01 6	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7		BUDOWA INSTALACJI ODGROMOWEJ			
58	KNNR 5 d.1. 0609-03 7	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 5-08 d.1. 0607-05 7	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - Wciąganie do rur 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
60	KNR 5-08 d.1. 0101-02 7	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
61	KNR 5-08 d.1. 0110-01 7	Rury odgromowa RO 18x28 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
62	KNR 5-08 d.1. 0618-01 7	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
63	KNNR 5 d.1. 0601-01 7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 98+180	m m	278.000	
				RAZEM	278.000
64	KNNR 5 d.1. 0615-01 7 SST-3.14	Iglice kominowa 3	kpl. kpl.	3	
				RAZEM	3
65	KNNR 5 d.1. 0615-03 7	Maszt odgromowy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.1. 0301-01 7	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNNR 5 d.1. 0303-09 7	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
68	KNNR 5 d.1. 0612-06 7	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
69	KNNR 5 d.1. 0602-02 7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
70	KNNR 5 d.1. 0614-03 7	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNNR 5 d.1. 0605-02 7	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
72	KNNR 5 d.1. 0611-05 7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.8		BUDOWA GŁÓWNEJ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ			
73	KNNR 5 d.1. 0602-02 8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 100	m m	100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.000
74	KNNR 5 d.1. 0613-04 8	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNR 4-03 d.1. 1001-09 8	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
76	KNR 4-03 d.1. 1012-01 8	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
77	KNR 5-08 d.1. 0812-03 8	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
78	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 8	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
		3	poł.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 d.1. 0613-03 8	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 8	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
81	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 8	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNNR 5 d.1. 0613-01 8	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
83	KNR 5-08 d.1. 0210-02 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
84	KNNR 5 d.1. 0206-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
85	KNNR 5 d.1. 0206-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
1.9		POMIARY ELEKTRYCZNE			
86	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		100	pomiar	100.000	
				RAZEM	100.000
87	KNNR 5 d.1. 1302-04 9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		38	odc.	38.000	
				RAZEM	38.000
88	KNNR 5 d.1. 1302-02 9	Badanie linii kablowej nN- kabel 3-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		220	odc.	220.000	
				RAZEM	220.000
89	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 47 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 5-08 d.1. 0901-03 9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.1. 1302-04 9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyło- wy SST-3.1 3	odc. odc.	 3	
				RAZEM	3
92	KNR-W 5-08 d.1. 0901-04 9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 16 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 5-08 d.1. 0902-06 9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Krotność = 96 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Krotność = 26 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 4-03 d.1. 1205-03 9	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 16	pomiar pomiar	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3082.7842		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Rozdzielnica "TK" w/g P/T	szt	1.0000		1.0000							
2.	złącza rynnowe	szt	8.3400		8.3400				NOM			
3.	Rozdzielnica "TE" w/g P/T	szt	1.0000		1.0000							
4.	Rozdzielnica "SGW" w/g P/T	szt	1.0000		1.0000							
5.	TABLICA PODŁĄCZENIA AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO	szt	1.0000		1.0000							
6.	Rozdzielnica "SZR"	szt	1.0000		1.0000							
7.	Przycisk p.poż z sygnalizacją IP65	szt	3.0000		3.0000							
8.	Piasek zwykły	m ³	4.4000		4.4000							
9.	Iglica kominowa	kpl	3.0000		3.0000							
10.	wazelina techniczna	kg	1.2500		1.2500							
11.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	160.0000		160.0000							
12.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	43.2640		43.2640							
13.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x3mm	kg	104.0000		104.0000							
14.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	kg	159.9104		159.9104							
15.	opaska uziemiająca	m	20.0000		20.0000							
16.	pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	kg	115.6480		115.6480							
17.	uchwyty	szt.	6843.3120		6843.3120							
18.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	21.0000		21.0000							
19.	podkłady normalnotorowe	szt.	0.4000		0.4000							
20.	Agregat prądotwórczy Fogo FDG 60 I3A 49kW 61kVA kpl.	szt	1.0000		1.0000							
21.	śruby z akcesoriami	kg	12.4800		12.4800							
22.	Czujnik ruchu i obecności 2000W, 360 st.	szt.	7.0000		7.0000							
23.	Regulator predkosci obrotowej wentylatorów ARW 5 stopni regulacji IP54	szt.	6.0000		6.0000							
24.	Wentylator łazienkowy IP44	szt.	5.0000		5.0000							
25.	Syrena strażacka dachowa SAD 3,0 kW	szt.	1.0000		1.0000							
26.	konstrukcje mocujące	kg	6.0000		6.0000							
27.	ES-SYSTEM 5139110 COSMO APEX 1060 LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV	szt.	39.0000		39.0000							
28.	ES-SYSTEM 3373201 FLAT MP 597.LED 840 3373201 4100lm DMPR 35W IP20 RAL9016 DRV'	szt.	44.0000		44.0000							
29.	ES-SYSTEM SIRIUS 330.LED 840 3300lm OPAL 29W IP54 DRV	szt.	41.0000		41.0000							
30.	ES-SYSTEM MONITOR1 IP40 OP1 A 1,2W TC 1	szt.	20.0000		20.0000							
31.	ES-SYSTEM LUMI LUN A 1x3 TC 1 VWD WH	szt.	31.0000		31.0000							
32.	ES-SYSTEM MONITOR1 IP65 LED-HO OP3-A 4x1 TA 1 WD do niskich temp.	szt.	2.0000		2.0000							
33.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP44	szt	3.0600		3.0600							
34.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP44	szt	8.1600		8.1600							
35.	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP44	szt	15.3000		15.3000							
36.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t hermetyczne IP44	szt	43.8600		43.8600							
37.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t IP20	szt	26.5200		26.5200							
38.	Zestaw instalacyjny ZI03R211	szt	5.1000		5.1000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
39.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t	szt	104.040 0		104.040 0							
40.	Puszka instalacyjna fi 60mm	szt	115.000 0		115.000 0							
41.	puszki natynkowe hermetyczna kpl.	szt.	30.6000		30.6000							
42.	Puszka PO 140x140 mm odgałęźna p/t z pokr.	szt	15.3000		15.3000							
43.	pierścienie odgałęźne	szt.	104.040 0		104.040 0							
44.	Opaska uziemiająca	szt.	30.0000		30.0000							
45.	rury winidurowe grubościenne	m	5.0000		5.0000							
46.	rury odgromowa RO 18/28	m	156.000 0		156.000 0							
47.	rury arota DVR 50	m	139.360 0		139.360 0							
48.	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	52.0000		52.0000				ARO			
49.	osłony przewodów	szt.	9.6000		9.6000							
50.	Wspornik ścienny	szt	101.000 0		101.000 0							
51.	wsporniki dachowe	szt.	280.780 0		280.780 0							
52.	Maszt odgromowy	kpl.	1.0000		1.0000							
53.	złącza uniwersalne	szt.	26.0000		26.0000							
54.	złącza ZK 2xM10	szt.	15.0000		15.0000							
55.	Uchwyt pod RVS fi 28mm	szt	315.000 0		315.000 0							
56.	szyna wyrównania potencjałów typ SWP-G1	szt.	3.0000		3.0000							
57.	szyna wyrównania potencjałów typ SWP-G2	szt.	30.0000		30.0000							
58.	końcówki kablowe	szt.	10.0000		10.0000				MOE			
59.	opaski kablowe typu Oki	szt.	7.0000		7.0000							
60.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.0000		2.0000							
61.	Przewód LGYżo-750V 6mm2	m	186.000 0		186.000 0							
62.	Przewód LGYżo-750V 16mm2	m	104.000 0		104.000 0							
63.	Przewód LGYżo-750V 4 mm2	m	104.000 0		104.000 0							
64.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	244.400 0		244.400 0							
65.	Przewód YKY 1x35mm2 0,6/1kV	m	176.400 0		176.400 0							
66.	Przewód YDY-450/750 V 5x2, 5mm2	m	140.400 0		140.400 0							
67.	Przewód YDYp-450/750V 3x1, 5mm2'	m	1853.28 00		1853.28 00							
68.	Kabel energetyczny YKYżo 3x2, 5mm2 0,6/1kV	m	397.280 0		397.280 0							
69.	Kabel energetyczny YKY 3x4 żo 0,6/1kV	m	93.6000		93.6000							
70.	Przewód YDYp-450/750V 3x1, 5mm2	m	189.280 0		189.280 0							
71.	Przewód YDYp-450/750V 3x2, 5mm2	m	1560.00 00		1560.00 00							
72.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x50mm2	m	52.0000		52.0000							
73.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV 5x16mm2	m	57.2000		57.2000							
74.	Kabel b/halog HTKSH FE180/PH90 E90 3x2x1,5	m	192.400 0		192.400 0							
75.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.7500		0.7500							
76.	Rozdzielnica "TG" w/g P/T	szt.	1.0000		1.0000							
77.	wysięgnik wzmocniony WW 50	m	150.000 0		150.000 0							
78.	wysięgnik wzmocniony WW 100	m	150.000 0		150.000 0							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
79.	Korytka "BAKS" KPR 100H42	m	319.000 0		319.000 0							
80.	Korytka "BAKS" KPR 50H42	m	165.000 0		165.000 0							
81.	Korytka "BAKS" KPR 200H42	m	220.000 0		220.000 0							
82.	konstrukcje wsporcze WW200	szt.	120.000 0		120.000 0							
83.	kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt.	6230.95 20		6230.95 20							
84.	kołki rozporowe plastikowe fi 8	szt.	927.360 0		927.360 0							
85.	kołki rozporowe plastikowe fi 10 mm	szt.	30.0000		30.0000							
86.	materiały pomocnicze	zł										
87.	materiały pomocnicze"	zł										
88.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	0.8000		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.4000		
3.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.2400		
4.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3.5000		
5.	Ciągnik kołowy 63kW	m-g	0.9850		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2400		
7.	spawarka	m-g	16.3660		
8.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.0000		
				RAZEM	

Słownie: