
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY BUDOWLANE W CZĘŚCI PRODUKCYJNEJ BUDYNKU
ADRES INWESTYCJI : MODERNIZACJA I ROZBUDOWA WYLĘGARNI SAMOKŁĘSKI
INWESTOR : Gospodarstwo Rybackie Samokłęski Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 21-132 Kamionka, woj. lubelskie
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ernest Gmurkowski
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2018 r.

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

ROBOTY BUDOWLANE W CZĘŚCI PRODUKCYJNEJ BUDYNKU

NAZWA INWESTYCJI

MODERNIZACJA I ROZBUDOWA WYLĘGARNI SAMOKŁĘSKI

OPIS ROBÓT

Niniejszy przedmiar i kosztorys dotyczy robót budowlanych związanych z modernizacją i rozbudową istniejącej wylęgarni w Gospodarstwie Rybackim w Samokłęskach.

DANE CHARAKTERYSTYCZNE

Wykonanie robót zgodnie z PROJEKTEM INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH

Przewiduje się wymianę: okablowania, opraw oświetleniowych, gniazd 230V, łączników instalacyjnych.

Przewiduje się budowę tras korytek kablowych, uzemień wyrównawczych i odgromowych.

Przewiduje się montaż głównej rozdzielniczy elektrycznej RGnn, oraz tablic T1 i T2 oraz agregatu prądotwórczego i baterii kondensatorów dla części produkcyjnej.

Ilości opraw, urządzeń i przewodów należy zweryfikować na z projektem.

ZAKRES PRAC

Roboty modernizacyjne budowlane

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1	d.1	Wykonanie demontażu istniejącej instalacji	kpl.		
	analiza indywidualna		kpl.	1,00	
	1			RAZEM	1,00
2		WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - PRODUKCJA			
2.1		Przebiecia, kucia, prace pomocnicze			
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.	1209-0805		otw.	20,00	
1		2*10		RAZEM	20,00
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2.	1209-1205		otw.	10,00	
1		10		RAZEM	10,00
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.	1209-0703		otw.	10,00	
1		10		RAZEM	10,00
5	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk w ścianach z betonu gruzowego przy głębokości do 15 cm	m ²		
d.2.	0211-09		m ²	0,48	
1		1*0,8*0,6		RAZEM	0,48
2.2		Montaż korytek, rurek			
6	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.2.	1201-04		szt.	302,00	
2		151*2		RAZEM	302,00
7	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane na ścianie o masie do 1 kg - 2 mocowania - pod korytka K-100	szt.		
d.2.	1101-02		szt.	13,00	
2		13		RAZEM	13,00
8	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabinka kablowa 100mm	m		
d.2.	1105-01		m	13,00	
2		13		RAZEM	13,00
9	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane na ścianie o masie do 1 kg - 2 mocowania - pod korytka K-200	szt.		
d.2.	1101-02		szt.	79,00	
2		79		RAZEM	79,00
10	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabinka kablowa 200mm	m		
d.2.	1105-01		m	79,00	
2		79		RAZEM	79,00
11	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane na ścianie o masie do 1 kg - 2 mocowania - pod korytka K-300	szt.		
d.2.	1101-02		szt.	28,00	
2		28		RAZEM	28,00
12	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabinka kablowa 300mm	m		
d.2.	1105-02		m	28,00	
2		28		RAZEM	28,00
13	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane na ścianie o masie do 1 kg - 2 mocowania - pod korytka K-400	szt.		
d.2.	1101-02		szt.	28,00	
2		28		RAZEM	28,00
14	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabinka kablowa 400mm	m		
d.2.	1105-02		m	28,00	
2		28		RAZEM	28,00
15	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane na ścianie o masie do 1 kg - 2 mocowania - pod kdrabinki 500mm	szt.		
d.2.	1101-02		szt.	7,00	
2		7		RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.2. 1105-03 2	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabinka kablowa 500mm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
17	KNNR 5 d.2. 0103-01 2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		644	m	644,00	
				RAZEM	644,00
18	KNNR 5 d.2. 0103-03 2	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
2.3		Tablice rozdzielcze PREFABRYKOWANE POZA BUDOWĄ			
19	KNNR 5 d.2. 0405-03 3	Złącze kablowe ZK-1 cena z prefabrykacją wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR 5 d.2. 0405-05 3	Rozdzielnia RGnN cena z prefabrykacją wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 5 d.2. 0405-05 3	Rozdzielnia T1 cena z prefabrykacją wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNNR 5 d.2. 0405-05 3	Rozdzielnia T2 cena z prefabrykacją wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 5 d.2. 0405-05 3	Bateria kondensatorów, wielkość dobrać na podstawie pomiarów wykonanych po uruchomieniu instalacji technologicznej.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNNR 5 d.2. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.poż w obudowie z szybką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNP 18 D13 d.2. 1301-01 3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
2.4		Linie włz-ty			
26	KNNR 5 d.2. 0101-08 4	Rury DVR 110 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
27	KNNR 5 d.2. 0713-03 4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x95mm ²	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
28	KNNR 5 d.2. 0716-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x10mm ²	m		
		124	m	124,00	
				RAZEM	124,00
29	KNNR 5 d.2. 0713-01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYzo 5x6	m		
		116	m	116,00	
				RAZEM	116,00
30	KNNR 5 d.2. 0713-01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYzo 5x4	m		
		261	m	261,00	
				RAZEM	261,00
31	KNNR 5 d.2. 0716-02 4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY(zo) 0,6/1kV 5 x16 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
32	KNNR 5 d.2. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NXHJ- FE180/E90 2x1,5mm2 49	m m	 49,00	
				RAZEM	49,00
33	KNNR 5 d.2. 0205-02 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKSY 7x1,5mm2 16	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
34	KNNR 5 d.2. 1203-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 12	szt.żył szt.żył	 12,00	
				RAZEM	12,00
35	KNNR 5 d.2. 1203-02 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 5 7	szt.żył szt.żył	 7,00	
				RAZEM	7,00
36	KNNR 5 d.2. 1203-03 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 5 2	szt.żył szt.żył	 2,00	
				RAZEM	2,00
37	KNNR 5 d.2. 1203-04 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 5 3	szt.żył szt.żył	 3,00	
				RAZEM	3,00
38	KNNR 5 d.2. 1203-04 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 5 2	szt.żył szt.żył	 2,00	
				RAZEM	2,00
39	KNNR 5 d.2. 1203-06 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 95 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 5 2	szt.żył szt.żył	 2,00	
				RAZEM	2,00
40	KNNR 5 d.2. 1302-04 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 14	odc. odc.	 14,00	
				RAZEM	14,00
41	KNNR 5 d.2. 1302-02 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	 3,00	
				RAZEM	3,00
2.5		Instalacja oświetleniowa			
42	KNNR 5 d.2. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3/4x1,5mm2 416	m m	 416,00	
				RAZEM	416,00
43	KNNR 5 d.2. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3/4x1,5 mm2 278	m m	 278,00	
				RAZEM	278,00
44	KNNR 5 d.2. 0306-02 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
45	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasetka sterowania oświetleniem SPAMEL 4-przyciskowa. 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
46	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasetka sterowania oświetleniem SPAMEL 2-przyciskowa. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 5 d.2. 0502-03 5	Oprawy oświetleniowe - ES-SYSTEM COSMO LED 1587. 840 OPAL (9000 lm; 79.0 W) - ozn. N2 wg. projektu	kpl.		
		42	kpl.	42,00	
				RAZEM	42,00
48	KNNR 5 d.2. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe ES-SYSTEM 8770210 OP3-E4x1TA1N ozn. AX1 wg. projektu	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
49	KNNR 5 d.2. 0502-03 5	Oprawy oświetleniowe - ES-SYSTEM MONITOR1 IP65 LED.OP2-A 1,2 TA 3 ozn. H1, H3 wg. projektu	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
50	KNNR 5 d.2. 0502-03 5	Oprawy oświetleniowe - ES-SYSTEM MONITOR1 IP65 LED-OP3-A 4x1 TC 3 WD ozn. U1 AW wg. projektu	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNNR 5 d.2. 1303-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
52	KNNR 5 d.2. 1303-02 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5,00	
				RAZEM	5,00
53	KNNR 5 d.2. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
54	KNNR 5 d.2. 1305-02 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5,00	
				RAZEM	5,00
55	Kalk. wyko- d.2. nawcy 5	Pomiar natężenia oświetlenia Krotność = 6	pomiar		
		50	pomiar	50,00	
				RAZEM	50,00
2.6		Instalacja siły i gniazd			
56	KNNR 5 d.2. 0304-03 6	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane do koryt kablowych	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
57	KNNR 5 d.2. 0203-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5mm2	m		
		328	m	328,00	
				RAZEM	328,00
58	KNNR 5 d.2. 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 mm2	m		
		252	m	252,00	
				RAZEM	252,00
59	KNNR 5 d.2. 0203-03 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YKYżo 5x6mm2	m		
		39	m	39,00	
				RAZEM	39,00
60	KNNR 5 d.2. 0203-03 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDYżo 5x6	m		
		47	m	47,00	
				RAZEM	47,00
61	KNNR 5 d.2. 0308-05 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne n/t IP44	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
62	KNNR 5 d.2. 0406-01 6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd 1x5P 32A+1x5P 16A+ 4x1x230V z zabezpieczeniami wg. projektu IP54	szt.		
		3	szt.	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
63	KNNR 5 d.2. 1203-01 6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 5 28	szt.żył szt.żył	 28,00	
				RAZEM	28,00
64	KNNR 5 d.2. 1203-03 6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 5 6	szt.żył szt.żył	 6,00	
				RAZEM	6,00
65	KNNR 5 d.2. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 19-7	pomiar pomiar	 12,00	
				RAZEM	12,00
66	KNNR 5 d.2. 1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,00	
				RAZEM	3,00
67	KNNR 5 d.2. 1305-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	 2,00	
				RAZEM	2,00
68	KNNR 5 d.2. 1305-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 25+3*4	prób. prób.	 37,00	
				RAZEM	37,00
69	KNNR 5 d.2. 1304-05 6	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażień (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNNR 5 d.2. 1304-06 6	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażień (każdy następny pomiar) 25+4*3	szt. szt.	 37,00	
				RAZEM	37,00
2.7		Instalacja uzimień i połączeń wyrównawczych			
71	KNR 2-01 d.2. 0701-02 7	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 180	m m	 180,00	
				RAZEM	180,00
72	KNR 5-08 d.2. 0611-02 7	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 199	m m	 199,00	
				RAZEM	199,00
73	KNR 5-08 d.2. 0617-01 7	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
74	KNR 5-08 d.2. 0619-06 7	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
75	KNNR 5 d.2. 0611-05 7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 38	szt. szt.	 38,00	
				RAZEM	38,00
76	KNNR 5 d.2. 0611-07 7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
77	KNNR 5 d.2. 0614-02 7	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
78	KNNR 5 d.2. 0601-04 7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
79	KNNR 5 d.2. 0601-05 7	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		259	m	259,00	
				RAZEM	259,00
80	KNNR 5 d.2. 0601-01 7	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		66	m	66,00	
				RAZEM	66,00
81	KNNR 5 d.2. 0615-05 7	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		0	kpl.	0,00	
				RAZEM	0,00
82	KNNR 5 d.2. 0612-05 7	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
83	KNNR 5 d.2. 0612-01 7	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
84	KNNR 5 d.2. 0613-01 7	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
85	KNNR 5 d.2. 0602-02 7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		106	m	106,00	
				RAZEM	106,00
86	KNNR 5 d.2. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe LgYżo 1x6 mm ²	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
87	KNNR 5 d.2. 0205-03 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe LgYżo 1x16 mm ²	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
88	KNNR 5 d.2. 0613-01 7	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
89	KNNR 5 d.2. 1203-04 7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40,00	
				RAZEM	40,00
90	KNNR 5 d.2. 1203-03 7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40,00	
				RAZEM	40,00
91	KNNR 5 d.2. 1304-01 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92	KNNR 5 d.2. 1304-02 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
93	KNP 18 d.2. 1348-01.01 7	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
94	KNP 18 d.2. 1348-01.02 7	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8		Agregat prądowórczy			
95 d.2. 8		Dostawa i montaż agregatu prądowórczego 38kW wraz z instalacją odprowadzania spalin i czerpnią ścienną zgonie z projektem.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bateria kondensatorów, wielkość dobrać na podstawie pomiarów wykonanych po uruchomieniu instalacji technologicznej.	szt	1,00		1,00			
2.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	110,24		110,24			
3.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	m	206,96		206,96			
4.	blacha ołowiana	kg	0,60		0,60			
5.	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego 38kW wraz z instalacją odprowadzania spalin i czerpnią ścienną zgonie z projektem.	szt	1,00		1,00			
6.	drabinka kablowa typu D 100mm	m	13,00		13,00			
7.	drabinka kablowa typu D 200mm	m	79,00		79,00			
8.	drabinka kablowa typu D 300mm	m	28,00		28,00			
9.	drabinka kablowa typu D 400mm	m	28,00		28,00			
10.	drabinka kablowa typu D 500mm	m	7,00		7,00			
11.	gniazda natynkowe 2-biegunowe 1-fazowe IP44	szt	25,50		25,50			
12.	iglice 2,5-3,0 z podstawami klejone do dachu	szt	0,00		0,00			
13.	kabel YAKY 4x95	m	15,60		15,60			
14.	Kable elektroenergetyczne do 1kV YKY(żo) 0,6/1kV 5 x16 mm ²	m	16,64		16,64			
15.	kable YKYzo 5x10"	m	128,96		128,96			
16.	kable YKYzo 5x4	m	271,44		271,44			
17.	kable YKYzo 5x6	m	161,20		161,20			
18.	kaseta sterowania oświetleniem SPAMEL 2-przyciskowa.'	szt.	1,00		1,00			
19.	kaseta sterowania oświetleniem SPAMEL 4-przyciskowa.	szt.	6,00		6,00			
20.	Klamerki do mocowania rur stalowych-pojedyncze	szt	20,00		20,00			
21.	kołki kotwiące M10	szt	302,00		302,00			
22.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1499,40		1499,40			
23.	konstrukcje wsporcze śc. drabinki 100mm	szt	13,00		13,00			
24.	konstrukcje wsporcze śc. pod drabinki 200mm	szt	79,00		79,00			
25.	konstrukcje wsporcze śc. pod drabinki 300mm	szt	28,00		28,00			
26.	konstrukcje wsporcze śc. pod drabinki 400mm	szt	28,00		28,00			
27.	konstrukcje wsporcze śc. pod drabinki 500mm	szt	7,00		7,00			
28.	kotwa rozporowa metalowa E90	szt	102,90		102,90			
29.	Łącznik 1-biegunowy IP20 p/t	szt	4,08		4,08			
30.	odgałęźniki bryzgoszczelne do koryt	szt	61,20		61,20			
31.	opaski kablowe typu Oki	szt	31,36		31,36			
32.	Oprawa oświetleniowa ES-SYSTEM COSMO LED 1587. 840 OPAL (9000 lm; 79.0 W) - ozn. N2 wg. projektu	szt	42,00		42,00			
33.	Oprawa oświetleniowa ES-SYSTEM MONITOR1 IP65 LED-OP3-A 4x1 TC 3 WD ozn. U1 AW wg. projektu	szt	2,00		2,00			
34.	Oprawa oświetleniowa ES-SYSTEM MONITOR1 IP65 LED.OP2-A 1,2 TA 340 ozn. H1, H3 wg. projektu	szt	5,00		5,00			
35.	Oprawy oświetleniowe ES-SYSTEM 8770210 OP3-E4x1TA1NE ozn. AX1 wg. projektu	szt	10,00		10,00			
36.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	331,76		331,76			
37.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	34,32		34,32			
38.	przewody kabelkowe YKSY 7x1,5mm ²	m	16,64		16,64			
39.	Przewód NHXH-J FE180/E90 2x1,5mm ²	m	50,96		50,96			
40.	przewód LgYzo 1x16 mm ²	m	26,00		26,00			
41.	przewód LgYzo 1x6 mm ²	m	156,00		156,00			
42.	przewód YDY 3/4x1,5'	m	721,76		721,76			
43.	przewód YDY 3x2,5 mm ²	m	603,20		603,20			
44.	Przewód YDYzo 5x6mm ²	m	48,88		48,88			
45.	Rozdzielnia RGnN cena z prefabrykacją wg projektu	szt	1,00		1,00			
46.	Rozdzielnia T1 cena z prefabrykacją wg projektu	szt	1,00		1,00			
47.	Rozdzielnia T2 cena z prefabrykacją wg projektu	szt	1,00		1,00			
48.	rura DVR 110	m	12,48		12,48			
49.	rury winidurowe RL 18mm	m	669,76		669,76			
50.	rury winidurowe RL 32mm	m	72,80		72,80			
51.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,64		0,64			
52.	uchwyt metalowy E90, UDF 7 BAKS	szt	102,90		102,90			
53.	uchwyty do RL 32mm	szt	147,00		147,00			
54.	uchwyty do RL18	szt	1352,40		1352,40			
55.	uchwyty uziemiający do rur 30 mm	szt	20,00		20,00			
56.	wazelina techniczna	kg	14,41		14,41			
57.	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt	66,66		66,66			
58.	wsporniki dachowe	szt	60,60		60,60			
59.	wsporniki naciągowe	szt	20,93		20,93			
60.	wsporniki przelotowe	szt	23,54		23,54			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	wsporniki ścienne	szt.	107,06		107,06			
62.	wyłącznik p.poż w obudowie z szybką	szt.	1,00		1,00			
63.	zestaw gniazd 1x5P 32A+1x5P 16A+4x1x230V z zabezpieczeniami wg. projektu IP54	szt.	3,00		3,00			
64.	Złącze kablowe ZK-1 cena z prefabrykacją wg zestawienia	szt.	1,00		1,00			
65.	złącza kontrolne	szt.	2,12		2,12			
66.	złącza kontrolne w obudowie	szt.	10,40		10,40			
67.	Złączka odgałęźna K-315a,2 wylotowa mostkowa	szt.	10,00		10,00			
68.	Złączka odgałęźna K-411,uniwersalna krzyżowa	szt.	18,00		18,00			
69.	Złączka odgałęźna krzyż-drut-drut dwuśrub.	szt.	1,98		1,98			
70.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	31,39		31,39			
71.	złączki zcl 18	szt.	264,04		264,04			
72.	złączki ZCL 32	szt.	28,70		28,70			
73.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: