
Przebudowa części socjalnej udojni Górzno

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

BUDOWA:

Przebudowa części socjalnej udojni Górzno
Ośrodek Hodowli Zarodowej w Garzynie Udojnia Górzno
Wymiana instalacji elektrycznej
Górzno

WYKONAWCA:

wybrany w postępowaniu

INWESTOR:

Ośrodek Hodowli Zarodowej w Garzynie
ul. Leszczyńska 24
64-120 Garzyn

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

Robert Poloch

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			Przeniesienie zasilania obiektu		
1.1	KNNR 0009 0101-0700		Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy - demontaż złącza kablowego podwójnego.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.2	KNNR 0005 0701-0200		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	2,0000	m3
			Obmiar: 2,0000		
1.3	KNNR 0005 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	7,0000	m
			Obmiar: 7,0000		
1.4	KNNR 0005 0707-0500		Ręczne układanie kabli o masie do 5,5 kg/mw rowach kablowych YAKY 4x120	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
1.5	KNNR 0005 0605-0500		Montaż uziomów powierzchniowych, poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, w gruntach kategorii III	7,0000	m
			Obmiar: 7,0000		
1.6	KNNR 0005 0605-0800		Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii III	12,0000	m
			Obmiar: 12,0000		
1.7	KNNR 0005 0401-0400		Złącza kablowe z PWP oraz przełącznikiem siec - agr	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.8	KNNR 0005 0405-1000		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 300 kg, Rozdzielnica RG	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
1.9	KNNR 0005 0705-0100		Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm	5,0000	m
			Obmiar: 5,0000		
1.10	KNNR 0005 0713-0400		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 5,5 kg/m	7,0000	m
			Obmiar: 7,0000		
1.11	KNNR 0005 0406-0200		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg (montaż przycisku wyłącznika p.poż)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			instalacja oświetlenia		
2.1	KNNR 0005 1207-0200		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych - na styku elementów betonowych	1,0000	m
			Obmiar: 1,0000		
2.2	KNNR 0005 0205-0100		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym YDY 3x1,5mm2	455,0000	m
			Obmiar: 455,0000		
2.3	KNNR 0005 1101-0400		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg i ilości mocowań 2	18,0000	szt.
			Obmiar: 18,0000		
2.4	KNNR 0005 1105-0700		Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, o szerokości do 100 mm	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
2.5	KNNR 0005 0209-0200		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 12,5 mm2 układane bez mocowania	680,0000	m
			Obmiar: 680,0000		
2.6	KNNR 0005 0301-1100		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	27,0000	szt.
			Obmiar: 27,0000		
2.7	KNNR 0005 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	27,0000	szt.
			Obmiar: 27,0000		
2.8	KNNR 0005 0307-0100		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, jednobiegunowe	25,0000	szt.
			Obmiar: 25,0000		
2.9	KNNR 0005 0307-0200		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowe	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
2.10	KNNR 0005 0504-0200		Oprawy oświetleniowe, bryzgoodporne, strugoodporne, przykręcane (Oprawa A)	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
2.11	KNNR 0005 0504-0200		Oprawy oświetleniowe, bryzgoodporne, strugoodporne, przykręcane (Oprawa A2)	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
2.12	KNNR 0005 0502-0200		Oprawy LED - oprawa B	5,0000	kpl
			Obmiar: 5,0000		
2.13	KNNR 0005 0502-0200		Oprawy LED - oprawa B2	8,0000	kpl
			Obmiar: 8,0000		
2.14	KNNR 0005 0502-0200		Oprawy LED - oprawa B3	11,0000	kpl
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			11,0000		
2.15	KNNR 0005 0502-0400		Oprawy LED system DALI - oprawa C	9,0000	kpl
			Obmiar: 9,0000		
2.16	KNNR 0005 0509-0300		Oprawy w obudowie ze stali nierdzewnej IP65 - oprawa D	9,0000	kpl
			Obmiar: 9,0000		
2.17	KNNR 0005 0509-0300		Oprawy w obudowie ze stali nierdzewnej IP65 - oprawa D2	12,0000	kpl
			Obmiar: 12,0000		
2.18	KNNR 0005 0509-0300		Oprawy w obudowie ze stali nierdzewnej IP65 - oprawa D3	4,0000	kpl
			Obmiar: 4,0000		
2.19	KNNR 0005 0512-0800		Oprawa E	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
2.20	KNNR 0005 0504-0400		Oprawy oświetleniowe, przykręcane - oprawa T	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
2.21	KNNR 0005 0504-0400		Oprawy oświetleniowe, przykręcane - oprawa Z	5,0000	kpl
			Obmiar: 5,0000		
2.22	KNNR 0005 0504-0400		Oprawy oświetleniowe, przykręcane - oprawa Z2	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
2.23	KNNR 0005 0406-0100		Montaż aparatów czujnik ruchu i obecności PT, programowalny z pilota 360 st	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3			Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego		
3.1	KNNR 0005 0205-0200		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 12,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym	385,0000	m
			Obmiar: 385,0000		
3.2	KNNR 0005 0502-0400		Oprawy EW1	7,0000	kpl
			Obmiar: 7,0000		
3.3	KNNR 0005 0502-0400		Oprawy AW1	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
3.4	KNNR 0005 0502-0400		Oprawy AW2	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
3.5	KNNR 0005 0502-0400		Oprawy AW3	4,0000	kpl
			Obmiar: 4,0000		
3.6	KNNR 0005 0502-0400		Oprawy AW4	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		
3.7	KNNR 0005 0502-0400		Oprawy AW5	3,0000	kpl
			Obmiar: 3,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4			Instalacja gniazd i zasilania urządzeń		
4.1	KNNR 0005 1207-0200		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych - na styku elementów betonowych	125,0000	m
			Obmiar: 125,0000		
4.2	KNNR 0005 0205-0100		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym	565,0000	m
			Obmiar: 565,0000		
4.3	KNNR 0005 0205-0100		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym U/FTP cat6	150,0000	m
			Obmiar: 150,0000		
4.4	KNNR 0005 0205-0100		Przewody 2 x HDMI 10m	10,0000	m
			Obmiar: 10,0000		
4.5	KNNR 0005 0209-0300		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm2 układane bez mocowania (YKY 5x4)	35,0000	m
			Obmiar: 35,0000		
4.6	KNNR 0005 0209-0300		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm2 układane bez mocowania (YKY 5x6)	52,0000	m
			Obmiar: 52,0000		
4.7	KNNR 0005 0301-1100		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	37,0000	szt.
			Obmiar: 37,0000		
4.8	KNNR 0005 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	37,0000	szt.
			Obmiar: 37,0000		
4.9	KNNR 0005 0308-0500		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2 przykręcane	20,0000	szt.
			Obmiar: 20,0000		
4.10	KNNR 0005 0308-0800		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 32/10 mm2 przykręcane	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
4.11	KNNR 0005 0308-0300		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 10/2,5 mm2 przelotowe podwójne	11,0000	szt.
			Obmiar: 11,0000		
4.12	KNNR 0005 0308-0300		Gniazda 2xRJ45	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
4.13	KNNR 0005 0308-0300		Gniazda 2xHDMI	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Prace dodatkowe - przełożenie i instalacji PV - Inwerterów		
	KNNR 0009 0203-0800		Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 20 kg - Inwerter PV	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
	KNNR 0009 0203-0700		Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 10 kg (pozostały osprzęt PV)	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
	KNNR 0005 0406-0500		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30 kg - montaż Inwertera	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
	KNNR 0005 0406-0300		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg (pozostały osprzęt PV)	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
	KNNR 0005 0103-0400		Rury winidurkowe o śr. 47 mm układane n.t. na podłożu betonowym	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
	KNNR 0005 0201-0400		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój przewodu 10 mm ² - przewody DC instalacji fotowoltaicznej - wydłużenie do inwertera	120,0000	m
			Obmiar: 120,0000		

Przebudowa części socjalnej udojni Górzno
Zestawienie RMS

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		Robocizna					
		Robocizna razem:	324,6517	r-g	35,50	11 525,15	21 614,32

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		Materiały					
1	1120099-040	Bednarka ocynkowana	7,2800	m	12,00 zł	87,36 zł	93,82 zł
2	7059999-020	czujnik ruchu i obecności PT, programowalny z pilota 360 st	8,0000	szt.	285,00 zł	2 280,00 zł	2 448,72 zł
3	1560499-050	Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego	4,2000	m2	2,00 zł	8,40 zł	9,02 zł
4	7530301-020	Gniazdo 2 x HDMI	2,0400	szt.	46,00 zł	93,84 zł	100,78 zł
5	7530301-020	Gniazdo 2 x RJ45	4,0800	szt.	91,60 zł	373,73 zł	401,39 zł
6	7530301-020	Gniazdo 2-bieg. podwójne p/t	11,2200	szt.	24,56 zł	275,56 zł	295,95 zł
7	7530030-020	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	20,4000	szt.	28,50 zł	581,40 zł	624,42 zł
8	7531101-020	Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V nf2626-137 st.wod.	2,0400	szt.	125,00 zł	255,00 zł	273,87 zł
9	7960099-040	Kabel YAKY 4x120	10,4000	m	28,34 zł	294,74 zł	316,55 zł
10	8099999-040	Kabel YLY 1x120mm2	36,4000	m	116,37 zł	4 235,87 zł	4 549,32 zł
11	8990499-020	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	42,0000	szt.	1,25 zł	52,50 zł	56,39 zł
12	8340799-020	Konstrukcja wsporcza	18,0000	szt.	15,68 zł	282,24 zł	303,13 zł
13	8322201-020	Korytko X111-11 U575	40,0000	szt.	14,58 zł	583,20 zł	626,36 zł
14	7520500-090	Łączniki bryzgoszczelne	27,5400	kpl	26,00 zł	716,04 zł	769,03 zł
15	7640100-020	Opaska kablowa OKi - ocechowana	1,0000	szt.	12,50 zł	12,50 zł	13,43 zł
16	7309999-020	Oprawa A	2,0000	szt.	135,00 zł	270,00 zł	289,98 zł
17	7309999-020	Oprawa A2	2,0000	szt.	185,00 zł	370,00 zł	397,38 zł
18	7302999-020	Oprawa AW1	2,0000	szt.	330,00 zł	660,00 zł	708,84 zł
19	7302999-020	Oprawa AW2	3,0000	szt.	380,00 zł	1 140,00 zł	1 224,36 zł
20	7302999-020	Oprawa AW3	4,0000	szt.	345,00 zł	1 380,00 zł	1 482,12 zł
21	7302999-020	Oprawa AW4	3,0000	szt.	380,00 zł	1 140,00 zł	1 224,36 zł
22	7302999-020	Oprawa AW5	3,0000	szt.	420,00 zł	1 260,00 zł	1 353,24 zł
23	7302999-020	Oprawa B	5,0000	szt.	185,00 zł	925,00 zł	993,45 zł
24	7302999-020	Oprawa B2	8,0000	szt.	175,00 zł	1 400,00 zł	1 503,60 zł
25	7302999-020	Oprawa B3	11,0000	szt.	205,00 zł	2 255,00 zł	2 421,87 zł
26	7302999-020	Oprawa E	2,0000	szt.	285,00 zł	570,00 zł	612,18 zł
27	7302999-020	Oprawa EW1	7,0000	szt.	230,00 zł	1 610,00 zł	1 729,14 zł
28	7304899-020	oprawa T	1,0000	szt.	480,00 zł	480,00 zł	515,52 zł
29	7304899-020	oprawa Z	5,0000	szt.	360,00 zł	1 800,00 zł	1 933,20 zł
30	7304899-020	oprawa Z2	2,0000	szt.	415,00 zł	830,00 zł	891,42 zł
31	7302999-020	Oprawy LED DALI - oprawa C	9,0000	szt.	545,00 zł	4 905,00 zł	5 267,97 zł
32	7304183-020	Oprawy w obudowie ze stali nierdzewnej IP65 - oprawa D	9,0000	szt.	625,00 zł	5 625,00 zł	6 041,25 zł
33	7304183-020	Oprawy w obudowie ze stali nierdzewnej IP65 - oprawa D2	12,0000	szt.	765,00 zł	9 180,00 zł	9 859,32 zł
34	7304183-020	Oprawy w obudowie ze stali nierdzewnej IP65 - oprawa D3	4,0000	szt.	745,00 zł	2 980,00 zł	3 200,52 zł
35	7590199-020	Oślony przewodów	0,6600	szt.	56,00 zł	36,96 zł	39,70 zł
36	1601801-060	Piasek naturalny kopany	0,3920	m3	65,00 zł	25,48 zł	27,37 zł
37	1101299-040	Pręty stalowe	12,4800	m	48,00 zł	599,04 zł	643,37 zł
38	7959999-040	Przewody 2 x HDMI 10m	10,4000	m	12,50 zł	130,00 zł	139,62 zł
39	7999999-040	Przewody izolowane jednożyłowe DC 1500V 1x6mm2 (PV)	249,6000	m	4,53 zł	1 130,69 zł	1 214,36 zł
40	7959999-040	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2	400,4000	m	4,71 zł	1 885,88 zł	2 025,44 zł
41	7959999-040	Przewody U/FTP cat6	156,0000	m	3,09 zł	482,04 zł	517,71 zł

Przebudowa części socjalnej udojni Górzno
Zestawienie RMS

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
42	7959999-040	Przewody YDY 3x1,5mm2	1 180,4000	m	4,08 zł	4 816,04 zł	5 172,43 zł
43	7959999-040	Przewody YDY 3x2,5mm2	587,6000	m	4,68 zł	2 749,97 zł	2 953,47 zł
44	7959999-040	Przewody YKY 5x4mm2	36,4000	m	12,45 zł	453,18 zł	486,72 zł
45	7959999-040	Przewody YKY 5x6mm2	54,0800	m	13,47 zł	728,46 zł	782,37 zł
46	7331299-020	Przycisk dzwonekowy do sterowania	36,0000	szt.	25,00 zł	900,00 zł	966,60 zł
47	7059999-020	przycisk wyłącznika p.poż	1,0000	szt.	255,00 zł	255,00 zł	273,87 zł
48	7540099-020	Puszki izolacyjne	65,2800	szt.	3,56 zł	232,39 zł	249,59 zł
49	7052999-020	Rozdzielnica RG	1,0000	szt.	26 000,00 zł	26 000,00 zł	27 924,00 zł
50	7580099-040	Rury elektroinstalacyjne z twardego pcw	20,8000	m	6,85 zł	142,48 zł	153,02 zł
51	5631299-040	Rury przepustowe z pcw	5,2000	m	35,30 zł	183,56 zł	197,14 zł
52	7310999-020	Sterownik DALI	9,3600	szt.	258,00 zł	2 414,88 zł	2 593,58 zł
53	1342999-020	Uchwyty do rur spustowych,ocynkowane	42,0000	szt.	3,50 zł	147,00 zł	157,88 zł
54	1034799-033	Wazeliny techniczne	0,6900	kg	31,50 zł	21,74 zł	23,35 zł
55	7592921-090	Złącze kablowe z wyłącznikiem siec agr, z PWP	1,0000	kpl	26 000,00 zł	26 000,00 zł	27 924,00 zł
56	7590740-020	Złączka kontrolna K-422	0,6600	szt.	26,00 zł	17,16 zł	18,43 zł
57	7580499-020	Złączki z pcw do rur	8,2000	szt.	3,55 zł	29,11 zł	31,26 zł
		Materiały pomocnicze:				1 594,03	1 711,99
		Materiały razem:				119 887,47	128 759,14

Przebudowa części socjalnej udojni Górzno
Zestawienie RMS

L.p.	Kod	Nazwa	Ilość	Jedn.	Cena	Wartość	Wartość z narzutami
		Sprzęt					
1	39800-148	Samochód samowyladowczy	0,0560	m-g	98,50 zł	5,52 zł	10,35 zł
2	39000-148	Środek transportowy	0,2479	m-g	98,50 zł	24,42 zł	45,80 zł
3	21810-148	Wibromłot	2,4600	m-g	18,56 zł	45,66 zł	85,63 zł
		Sprzęt razem:	2,7639	m-g		75,60	141,78