

PRZEDMIAR 1.C INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ZLEWNI MLEKA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO OBORĘ DLA KRÓW MLECZNYCH (stanowiących jeden obiekt)
ADRES INWESTYCJI: Zakład MICHAŁÓW, Gmina MICHAŁÓW, Powiat PIŃCZÓW
NAZWA INWESTORA: Stanina Koni Michałów Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: 28-411 MICHAŁÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Norbert MOLEDA upr.OPL/0226/PWOE/06

DATA OPRACOWANIA:

2020-12-17

SPORZĄDZIŁ:
SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR:

Data opracowania
2020-12-17

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Demontaż			
1	KNNR-W 9 0812-02	Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm ² (za każdą żyłę powyżej 5) w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
2	KNNR-W 9 0812-04	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNNR-W 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR-W 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych do 10 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNNR-W 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowy	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
6	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNNR-W 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNNR-W 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Instalacje zewnętrzne PZT			
10	KNNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0,062 + 0,077	km	0,139	
				RAZEM	0,139
11	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0,8 * 0,4 * 56 + 0,8 * 0,4 * 59	m ³	36,800	
				RAZEM	36,800
12	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV	m ³		
		(2,5 * 1 * 1,5 + 1,5 * 1 * 1) * 2	m ³	10,500	
				RAZEM	10,500
13	KNNR 5 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr. do 100 mm pod obiektami	m		
		6,5 + 18	m	24,500	
				RAZEM	24,500
14	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych <i>Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm</i>	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
15	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * (56 + 59)	m	230,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	230,000
16	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		7 + 11	m	18,000	
				RAZEM	18,000
17	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x120mm²</i>	m		
		42,5	m	42,500	
				RAZEM	42,500
18	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x120mm²</i>	m		
		49 + 48	m	97,000	
				RAZEM	97,000
19	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		(0,7 * 0,4 * 56) + (0,7 * 0,4 * 29)	m ³	23,800	
				RAZEM	23,800
20	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		132 * 0,4	m ²	52,800	
				RAZEM	52,800
21	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dól.		
		1	dól.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		16	szt.ż ył	16,000	
				RAZEM	16,000
3		Zasilanie rozdzielnic			
25	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
26	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
27	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
28	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
29	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (montaż zdemontowanych rozdzielnic W1, W4)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.3	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
34 d.3	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Wewnętrzna instalacja elektryczna			
39 d.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka KOP100H50</i>	m		
		373	m	373,000	
				RAZEM	373,000
40 d.4	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		308	szt.	308,000	
				RAZEM	308,000
41 d.4	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
42 d.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica PCE1</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>kabel YKY-450/750V 2x1,0mm²</i>	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		305	m	305,000	
				RAZEM	305,000
45 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x1,5mm² (YKY)</i>	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
46 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm² (YKY)</i>	m		
		530	m	530,000	
				RAZEM	530,000
47 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm² (YKY)</i>	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
48 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
49 d.4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
50 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
52 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
53 d.4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
54 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
55 d.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		192	m	192,000	
				RAZEM	192,000
56 d.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
57 d.4	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
58 d.4	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
61 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
62 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.4	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
68 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		58	kpl.	58,000	
				RAZEM	58,000
69 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.4	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 39, 40, 43, 45, 46, 49, 53, 55, 56, 57, 68, 72, 77)			
74 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		27	pomi ar	27,000	
				RAZEM	27,000
75 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		17	pomi ar	17,000	
				RAZEM	17,000
76 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		93	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
78 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		8	prób .	8,000	
				RAZEM	8,000
79 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		8	prób .	8,000	
				RAZEM	8,000
5		Instalacja uziemiająca			
80 d.5	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm ² - /bednarka w posadzce/ <i>Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm</i>	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
81 d.5	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
82 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6		Okablowanie strukturalne			
84 d.6	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynekowych <i>gniazdo podtynekowe 2x RJ45 kat.6</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.6	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
		446	m kabl a	446,000	
				RAZEM	446,000