

PRZEDMIAR 1.B INSTALACJE SANITARNE

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:

Sylwestrzak Paweł upr. OPL/1277/PBS/16

DATA OPRACOWANIA:

17 grudnia 2020

SPORZĄDZIŁ:
SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR:

Data opracowania
17 grudnia 2020

Data zatwierdzenia

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ZLEWNI MLEKA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO OBORĘ DLA KRÓW MLECZNYCH (stanowiących jeden obiekt)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ZLEWNI MLEKA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO OBORĘ DLA KRÓW MLECZNYCH (stanowiących jeden obiekt)					
1		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 20 PE100 SDR11 PN16	m		
d.1		7,34 + 6,9 + 9	m	23,24	
				RAZEM	23,24
2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm PE100 SDR11 PN16	m		
d.1		9,62 + 18,47 + 3,74 + 3,26 + 2,58 + 1,53 + 7,08 + 14,26 + 21 + 17 + 11	m	109,54	
				RAZEM	109,54
3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm PE100 SDR11 PN16	m		
d.1		2,50 + 5	m	7,50	
				RAZEM	7,50
4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 40 mm PE100 SDR11 PN16	m		
d.1		6,50 + 5 + 3	m	14,50	
				RAZEM	14,50
5	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm PE100 SDR11 PN16	m		
d.1		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
6	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm PE100 SDR11 PN16	m		
d.1		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
7	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami samoprzylepnymi gr. 9 mm	m		
d.1		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
8	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25-40 mm otulinami samoprzylepnymi gr. 9 mm	m		
d.1		23,00	m	23,00	
				RAZEM	23,00
9	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami samoprzylepnymi gr. 9 mm	m		
d.1		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
10	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami samoprzylepnymi gr. 9 mm	m		
d.1		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
11	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25-40 mm otulinami samoprzylepnymi gr. 15 mm	m		
d.1		43	m	43,00	
				RAZEM	43,00
12	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami samoprzylepnymi gr. 15 mm	m		
d.1		43	m	43,00	
				RAZEM	43,00
13	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25-40 mm otulinami samoprzylepnymi gr. 30 mm	m		
d.1		24 + 25 + 22 + 11	m	82,00	
				RAZEM	82,00
14	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami samoprzylepnymi gr. 30 mm	m		
d.1		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ZLEWNI MLEKA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO OBORĘ DLA KRÓW MLECZNYCH (stanowiących jeden obiekt)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami samoprzylepnymi gr. 20 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
16 d.1	KNR 0-34 0110-21	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami samoprzylepnymi gr. 50 mm	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
17 d.1	KNNR 4 0130-06 analogia	Kształtki przejściowe PE/stal fi 50/40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
19 d.1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, zbiorników	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
20 d.1	KNR 0-35 0127-03	Mieszacz wody DN20	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1	KNNR 4 0130-04 analogia	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych 32 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1	KNNR 4 0130-06	Zaworyodcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1	KNNR 4 0130-04	Zaworyodcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.1	KNNR 4 0130-03	Zaworyodcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
26 d.1	KNNR 4 0130-02	Zaworyodcinające instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
27 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.1	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych w ścianach murowanych	m		

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ZLEWNI MLEKA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO OBORĘ DLA KRÓW MLECZNYCH (stanowiących jeden obiekt)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,74 + 3,61 + 0,56 + 2,7 + 1 + 3 + 6,6 + 2 + 15 + 1,2 + 22	m	59,41	
				RAZEM	59,41
30 d.1	KNR 4-01 0339-05	Wykucie bruzd pionowych w ścianach murowanych	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
31 d.1	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach	m		
		79,41	m	79,41	
				RAZEM	79,41
32 d.1	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów techniką diamentową w ścianach	cm		
		555	cm	555,00	
				RAZEM	555,00
33 d.1	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów techniką diamentową w stropie	cm		
		1 * 30,0	cm	30,00	
				RAZEM	30,00
34 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1,00	prob	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m		
		176,78	m	176,78	
				RAZEM	176,78
36 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		176,78	m	176,78	
				RAZEM	176,78
37 d.1	wycena indywidualna	Założenie tuleji ochronnych dla rurociągów przechodzących przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem przestrzeni materiałem plastycznym	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
38 d.1	wycena indywidualna	MONTAŻ MYJKI WYSOKOCIŚNIENIOWEJ (AGREGATU) Model: MODULA 200/15 (z dostawą pistoletu i węża) Sorzedawca: Promur Piotr Bieńkowski, Gliwice, ul. Stanisława Moniuszki 13 Telefon kontaktowy: 790-557-340	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1	wycena indywidualna	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej 50mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1	wycena indywidualna	Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej 63mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ZLEWNI MLEKA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO OBORĘ DLA KRÓW MLECZNYCH (stanowiących jeden obiekt)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Kanalizacja			
41 d.2	KNR-W 2-19 0216-04	Przejście szczelne przez ścianę zewnętrzną budynku dla rury o śr. 160 mm w tuleji z rur stalowych o śr. 200 mm	przej		
		1,00	przej	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2	KNNR 4 0203-10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne SN8 SDR34 o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18 + 5,8 + 2	m	25,80	
				RAZEM	25,80
43 d.2	wycena indywidualna	Kolanoi z PVC kanalizacyjne SN8 SDR34 o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	szt		
		13	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
44 d.2	wycena indywidualna	Trójnik redukcyjny z PVC kanalizacyjne SN8 SDR34 o śr. 200/160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
45 d.2	wycena indywidualna	Czwórnik redukcyjny z PVC kanalizacyjne SN8 SDR34 o śr. 200/160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
46 d.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne SN8 SDR34 o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15 + 2,5 + 1,5 + 1,3 + 2,3 + 5,20 + 4 + 11	m	42,80	
				RAZEM	42,80
47 d.2	wycena indywidualna	Kolano z PVC kanalizacyjne SN8 SDR34 o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	szt		
		32	szt	32,00	
				RAZEM	32,00
48 d.2	wycena indywidualna	Trójnik redukcyjny z PVC kanalizacyjne SN8 SDR34 o śr. 160/110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
49 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne SN8 SDR34 o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,03 + 3 + 12 + 2,5 + 1,5 + 6 + 6	m	32,03	
				RAZEM	32,03
50 d.2	wycena indywidualna	Kolano z PVC kanalizacyjne SN8 SDR34 o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
51 d.2	wycena indywidualna	Trójnik z PVC kanalizacyjne SN8 SDR34 o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
52 d.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
53 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ZLEWNI MLEKA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO OBORĘ DLA KRÓW MLECZNYCH (stanowiących jeden obiekt)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
54 d.2	KNR 4-01 0336-05	Wykucie bruzd poziomych w ścianach murowanych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
55 d.2	KNR 4-01 0339-05	Wykucie bruzd pionowych w ścianach murowanych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
56 d.2	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
57 d.2	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
58 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
59 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
60 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
61 d.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.2	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.2	KNKRB 4-I 0114-02	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o średnicy 100-150 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
64 d.2	KNNR 4 0229-02	Zlewy gospodarcze	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.2	KNNR 4 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
67 d.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ZLEWNI MLEKA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO OBORĘ DLA KRÓW MLECZNYCH (stanowiących jeden obiekt)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów techniką diamentową w stropach	cm		
		1 * 30,0	cm	30,00	
				RAZEM	30,00
69 d.2	wycena indywidualna	Założenie tuleji ochronnych dla rurociągów przechodzących przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem przestrzeni materiałem plastycznym	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
70 d.2	wycena indywidualna	Włączenie do istniejącej instalacji sanitarnej 110mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Instalacja grzewcza			
3.1		Źródło ciepła			
71 d.3.1	wycena indywidualna	LA 25TU-2 - 2-sprężarkowa powietrzna pompa ciepła wraz ze sterownikiem i dedykowaną automatyką układ łagodnego rozruchu, zintegrowany czujnik zasilania i powrotu; czujnik zewnętrzny (standard NTC-2), przewód sterowniczy EVL...U pomiędzy pompą ciepła, a sterownikiem = 16m, stopy antywibracyjne wysokości 60mm (FMS08), odprowadzenie skroplin do kanałizacji,	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.3.1	wycena indywidualna	Orurowanie urządzeń i armatury w piwnicy	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
73 d.3.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie źródła ciepła - 2 osoby obsługi wraz z próbą hydrauliczną	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.3.1	KNR-W 2-19 0216-05	Przejsie wodoszczelne przez ścianę zewnętrzną budynku z pompy ciepła	przej		
		1	przej	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.3.1	KNNR 4 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 600 dm3 z izolacją cieplną i grzałką elektryczną o mocy 9 kW stanowiącą górne źródło ciepła	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.3.1	wycena indywidualna	Wykonanie rozdzielacza 3-obiegowego głównego w piwnicy w formie dwóch rur stalowych DN50 o długości ok. 80 cm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.3.1	KNNR 4 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 600 dm3 z izolacją cieplną i grzałką elektryczną o mocy 9 kW stanowiącą górne źródło ciepła	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.3.1	KNNR 4 0520-04	Filtroodmulnik o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
79 d.3.1	KNNR 4 0130-06	Zawory spustowe instalacji o. o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ZLEWNI MLEKA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO OBORĘ DLA KRÓW MLECZNYCH (stanowiących jeden obiekt)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.3.1	KNNR 4 0130-03	Zawory spustowe instalacji o. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
81 d.3.1	KNR 0-31 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
82 d.3.1	KNR 0-31 0209-04	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
83 d.3.1	KNNR 4 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
84 d.3.1	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
85 d.3.1	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe Reflex N50 zabezpieczające instalację za buforem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.3.1	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe Reflex NG12 zabezpieczające instalację przed buforem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.3.1	KNR 0-31 0209-05	Termometry przylgowe wraz z okablowaniem	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
88 d.3.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa o punkcie pracy: $q = 2,80 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p = 2,3 \text{ mH}_2\text{O}$	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.3.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa o punkcie pracy: $q = 2,80 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p = 1,0 \text{ mH}_2\text{O}$	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.3.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa o punkcie pracy: $q = 0,56 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p = 1,5 \text{ mH}_2\text{O}$	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.3.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa o punkcie pracy: $q = 2,80 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p = 2,8 \text{ mH}_2\text{O}$	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.3.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa o punkcie pracy: $q = 2,80 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p = 2,8 \text{ mH}_2\text{O}$	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.3.1	wycena indywidualna	ZASILANIE I POWRÓT do pompy ciepła wykonany z rury preizolowanej samokompensującej Ecoflex Varia 2x32 mm przeznaczonej do transportu czynnika grzewczego od miejsca wytworzenia do miejsca odbioru. Rury mogą przesyłać media przy maksymalnej ciągłej temperaturze roboczej wynoszącej 95 st. C i ciśnieniu projektowym do 6 bar	szt		
		8,5	szt	8,50	
				RAZEM	8,50

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ZLEWNI MLEKA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO OBORĘ DLA KRÓW MLECZNYCH (stanowiących jeden obiekt)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.3.1	KNR 7-08 0301-01	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o śr. 20 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.3.1	KNR 7-08 0205-03	Układ regulacji różnicy ciśnień - regulator z kapilarą o śr. 25 mm	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.3.1	KNR 7-08 0301-01	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o śr. 32 mm	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
97 d.3.1	KNNR 4 0411-02	Zawory odcinające niklowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		14,00	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
98 d.3.1	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
99 d.3.1	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
100 d.3.1	KNNR 4 0411-03	Zawory odcinające niklowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
3.2		Instalacja ogrzewania podłogowego i grzejnikowego			
101 d.3.2	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - część instalacyjna; rurociągi z polietylenu PE-X o śr. 16 mm	m2		
		85	m2	85,00	
				RAZEM	85,00
102 d.3.2	wycena indywidualna	Płyta z pianki poliuretanowej z folią i siatką dla obciążeń do 5000 kg/m2, odporna na działanie rozpuszczalników	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
103 d.3.2	wycena indywidualna	Folia PE do ułożenia pod izolacją cieplną FOLIA PE 0.15 mm	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
104 d.3.2	wycena indywidualna	Klipsy plastikowe do mocowania rury	szt		
		213	szt	213,00	
				RAZEM	213,00
105 d.3.2	wycena indywidualna	Element ochraniający - rurka PESZEL	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
106 d.3.2	wycena indywidualna	Dodatek (plastyfikator) do jastrychu	dm3		
		0,8	dm3	0,80	
				RAZEM	0,80
107 d.3.2	wycena indywidualna	Profil dylatacyjny-tworzywo sztuczne	m		
		4,9	m	4,90	

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ZLEWNI MLEKA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO OBORĘ DLA KRÓW MLECZNYCH (stanowiących jeden obiekt)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,90
108	d.3.2 wycena indywidualna	Prowadnica rury przy rozdzielaczu - kolanko	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
109	d.3.2 wycena indywidualna	Płyty styropianowe samogasnące o gęstości pozornej - nie mniej niż 20 kg/m3 w arkuszach 1000 x 500 mm.	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
110	d.3.2 wycena indywidualna	Taśma izolacyjna brzegowa z folią	m		
		11,31	m	11,31	
				RAZEM	11,31
111	d.3.2 wycena indywidualna	Taśma izolacyjna do profilu dylatacyjnego	m		
		2,83	m	2,83	
				RAZEM	2,83
112	d.3.2 wycena indywidualna	Taśma klejąca z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
113	d.3.2 KNR 7-24 0305-03 wycena indywidualna	Termostat zwykły naścienny wraz z kablem sterującym 12 m łączonym z zaworem trójdrogowym w piwnicy w obiegu ogrzewania podłogowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114	d.3.2 KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2		
		85	m2	85,00	
				RAZEM	85,00
115	d.3.2 KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2		
		85	m2	85,00	
				RAZEM	85,00
116	d.3.2 KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 5 z regulatorami przepływów, zaworami odcinającymi i spustowymi oraz odpowietrznikami	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
117	d.3.2 KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. - rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE-RT o śr. 20 mm w otulinie 30 mm	m		
		$7,2 * 2 + 7,5 * 2 + 6,5 * 2 + 6 * 2$	m	54,40	
				RAZEM	54,40
118	d.3.2 KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. - rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE-RT o śr. 25 mm w otulinie 30 mm	m		
		$9 * 2 + 25 * 2$	m	68,00	
				RAZEM	68,00
119	d.3.2 KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. - rura wielowarstwowa PE-X/AL/PE-RT o śr. 32 mm w otulinie 30 mm	m		
		$8,5 * 2 + 6,5 * 2 + 3 * 2$	m	36,00	
				RAZEM	36,00
120	d.3.2 KNR-W 4-01 0332-08	Wykucie wnęk na szafki rozdzielaczowe w ścianach murowanych	m2		
		$1,2 * 1,2$	m2	1,44	
				RAZEM	1,44

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ZLEWNI MLEKA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO OBORĘ DLA KRÓW MLECZNYCH (stanowiących jeden obiekt)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.3.2	wycena indywidualna	Nagrzewnica wodna VOLCANO VR MINI AC Producent : VTS	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
122 d.3.2	wycena indywidualna	Montaż dedykowanego regulatora do nagrzewnic VOLCANO VR MINI AC Producent : VTS	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.3.2	KNNR 4 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe pionowe z kompletem przyłączeniowym VR-10 600/1800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.3.2	KNNR 4 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe z kompletem przyłączeniowym VR-21 750/1800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.3.2	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny z głowicą	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
126 d.3.2	KNNR 4 0412-06	Odpowietrznik z zaworem odcinającym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
127 d.3.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1,00	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.3.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		175,4	m	175,40	
				RAZEM	175,40
129 d.3.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		7,00	urz.	7,00	
				RAZEM	7,00
130 d.3.2	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów techniką diamentową w ścianach	cm		
		40 * 20,0	cm	800,00	
				RAZEM	800,00
131 d.3.2	wycena indywidualna	Założenie tuleji ochronnych dla rurociągów przechodzących przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem przestrzeni materiałem plastycznym	szt		
		8,00	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
4		Instalacja wentylacji			
132 d.4	wycena indywidualna	Montaż trzonu wentylacyjnego firmy GEA (Telefon kontaktowy 607 070 682): - Wentylator FFowlet FF056-6D - Zabudowa rury z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym długości 2,0m - Anemostat - Nakrywa górna na trzonu - Obróbka dachowa przejścia trzonu wentylacyjnego	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU ZLEWNI MLEKA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO OBORĘ DLA KRÓW MLECZNYCH (stanowiących jeden obiekt)

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.4	wycena indywidualna	Montaż sterownika wentylacji (Telefon kontaktowy 607 070 682)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.4	wycena indywidualna	Pomiar skuteczności wentylacji wraz ze sporządzeniem protokołu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.4	KNR-W 2-17 0147-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1	Czerpnie ściennie kwadratowe 800x400 mm z żaluzją, z zabezpieczeniem przed zanieczyszczeniami - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.4	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla czerpni	m3		
		0,2	m3	0,20	
				RAZEM	0,20
5		Kanał dla działania dezynfekcji racic			
137 d.5	KNNR 4 0203-10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne SN8 SDR34 o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7,40 + 1,21 + 2 * 2,00	m	12,61	
				RAZEM	12,61
138 d.5	wycena indywidualna	Kolano z PVC kanalizacyjne SN8 SDR34 o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00