

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU SALI WIEJSKIEJ  
ADRES INWESTYCJI: jednostka: 160403\_2-Lasowice Wielkie  
obręb: 0082 Tuły  
działka nr: 201/1  
NAZWA INWESTORA: Gmina Lasowice Wielkie  
ADRES INWESTORA: Lasowice Wielkie 99A, 46-282 Lasowice Wielkie  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
SANITARNA mgr inż. Paweł Sylwestrzak  
DATA OPRACOWANIA: 2024-06-29

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2024-06-29

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>SANITARNE</b>			
1.1		<b>SALA WIEJSKA I POM. GOSPODARCZE</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-17 0322-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1 wycena indywidualna	Rekuperator podwieszany pod kalenicą, automatyka standardowa, manipulator ścienny Zasilanie: 1. Elektr. kanałowa nagr. wstępna: 3,0 kW / 400 V AC 2. Centrala: 1,0 kW / 230 V AC Dane: - maksymalny strumień objętości powietrza: 1100 m3/h - obl. strumień objętości powietrza: 900 m3/h - spręż dyspozycyjny dla stumienia obl.: 460 Pa - obudowa: tworzywo PCV, wygłuszone akustycznie - nagrzewnica / chłodnica freonowa z tacą ociekową o mocy: chłodzenie kW 10.5 grzanie kW 11.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1.1	KNR 7-24 0153-04 wycena indywidualna	Całoroczna pompa ciepła centrali wentylacyjnej wraz z pełną automatyką i okablowaniem Jednostka zew. do chłodnicy/nagrzewnicy centrali 1100 m3/; Chłodzenie (wydajność nominalna kW 10.5, pobór mocy kW 4.0, SEER 10.6), Grzanie (wydajność nominalna kW 11.1, pobór mocy kW 3.25, SCOP 4.00), Wymiary: szer. x gł. x wys. mm 946x410x810, czynnik R32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1.1	KNR 7-24 0153-04 wycena indywidualna	Całoroczna pompa ciepła klimatyzatorów wraz z pełną automatyką i okablowaniem Jednostka zew. do 2x jednostek wewnętrznych kasetonowych; Chłodzenie (wydajność nominalna kW 12,3, pobór mocy kW 3,8, SEER 6.6), Grzanie (wydajność nominalna kW 12,3, pobór mocy kW 3.32, SCOP 3.71), Wymiary: szer. x gł. x wys. mm 946 x 410 x 810 mm, czynnik R32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4 d.1.1	KNR-W 2-17 0320-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -3 wycena indywidualna	Montaż całorocznej jednostki klimatyzacyjnej kasetowej sali głównej z pompką skroplin - komplet, wraz z pełnym okablowaniem i automatyką:  Całoroczna wewnętrzna jednostka klimatyzacyjna Jednostka wewnętrzna kasetonowa, Qch= 7,1 kW, Qg=8,0 kW, rury freonowe Ø 9,52/15,9 mm, wymiary jednostki netto (szer x wys x głęb): 904x230x840, wymiary panelu netto (szer x wys x głęb): 950x54.5x950	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0306-05 analogia	Rurociągi miedziane chłodnicze o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych w otulinie kauczukowej	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
6 d.1.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. 32 mm - rury skroplinowe	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
7 d.1.1	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. 50 mm - rury skroplinowe	m		
		15	m	15,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	KNR-W 2-17 0145-03 z.o.3.2. 9901 -12	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza - na wysokości 8-15 m	szt.	RAZEM	15,000
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-17 0147-01 z.o.3.2. 9901 -12	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - na wysokości 8-15 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2		
		5,81	m2	5,810	
				RAZEM	5,810
11	KNR-W 2-17 0122-03 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2		
		26,14	m2	26,140	
				RAZEM	26,140
12	KNR-W 2-17 0140-03 analogia	Kratka nawiewna 825x125 mm z żaluzjami poziomymi i pionowymi oraz przepustnicą montowana bezpośrednio na kanale okrągłym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNP 05 0624 -06.01 analogia	Kratka wywiewna 1225x225 mm z żaluzjami poziomymi i pionowymi oraz przepustnicą montowana bezpośrednio na kanale okrągłym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 9-16 0213-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową 50 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%	m2 izolacji		
		51,11	m2 izolacji	51,110	
				RAZEM	51,110
15	KNR-W 2-17 0140-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Rewizje serwisowe na kanałach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR AT-17 0103-06 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm techniką diamentową	cm		
		100	cm	100,000	
				RAZEM	100,000
17	wycena indywidualna	Pomiary skuteczności instalacji wentylacji wraz z opracowaniem dokumentacji pomiarowej	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 7-08 0403-02	Układy sygnalizacyjno-alarmowy - detektor wycieku freonu	ukł.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	ukł.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.1	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1.1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.1	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1.1	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1.1	KNR 5-08 0402-01	Grzejnik elektryczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1.1	KNNR 4 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP-RCT o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
26 d.1.1	KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP-RCT o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
27 d.1.1	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP-RCT o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
28 d.1.1	KNR 2-16 0306-01 analogia	Otulina do izolacji rurociągów 40mm z wełny skalnej 20mm w folii alu.	m2		
		1,77	m2	1,770	
				RAZEM	1,770
29 d.1.1	KNR 2-16 0306-01 analogia	Otulina do izolacji rurociągów 32mm z wełny skalnej 20mm w folii alu.	m2		
		1,17	m2	1,170	
				RAZEM	1,170
30 d.1.1	KNR 2-16 0306-01 analogia	Otulina do izolacji rurociągów 25mm z wełny skalnej 20mm w folii alu.	m2		
		4,91	m2	4,910	
				RAZEM	4,910
31 d.1.1	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa wraz z płukaniem instalacji c.o.	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów techniką diamentową w ścianach	cm		
		500	cm	500,000	
				RAZEM	500,000
33 d.1.1	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów techniką diamentową w stropie	cm		
		500	cm	500,000	
				RAZEM	500,000
34 d.1.1	wycena indywidualna	Założenie tuleji ochronnych dla rurociągów przechodzących przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem przestrzeni materiałem plastycznym	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.1.1	KNNR 4 0411-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1.1	KNNR 4 0411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.1.1	KNNR 4 0411-03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.1.1	KNNR 4 0411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.1	wycena indywidualna	Przejścia p.poż. do rur niepalnych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1.1	kalk. własna	<p>Całoroczna pompa ciepła c.o.  Pobór mocy ogrzewania awaryjnego: 8,8 kW  Maksymalny pobór mocy bez ogrzewania awaryjnego: 7,1 kW  Napięcie znamionowe sprężarki: 400 V  Napięcie znamionowe elektrycznego ogrzewania awaryjnego: 400 V  Napięcie znamionowe sterowania: 230 V  Fazy sprężarki: 3/N/PE  Fazy ogrzewania awaryjnego: 3/N/PE  Fazy sterowania: 1/N/PE  Zabezpieczenie sprężarki: 3 x B 16 A  Zabezpieczenie ogrzewania awaryjnego: 3 x B 16 A  Zabezpieczenie sterowania: 1 x B 16 A  Prąd rozruchowy: 4 A  Maks. prąd roboczy: 10,20 A  Locked Rotor Amperes LRA: 38 A</p> <p>W komplecie z pompą:  - komplet rur grzewczych do podłączenia między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną wraz z wykonaniem przejść szczelnych przez ścianę budynku  - regulator pompy ciepła  - Internet Service Gateway (Internetowa Bramka Serwisowa) ISG web, osprzęt systemu regulacji  - panel obsługowy FET, osprzęt systemu regulacji  - elektronicznie sterowana pompa obiegowa z bezstopniową regulacją różnicową  - kompletny zestaw podłączeń hydraulicznych</p>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.1	KNR INSTAL 0311-03	Naczynie zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 25 dm3 ze złączem samoodcinającym 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.1	KNR INSTAL 0311-03	Naczynie zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 5 dm3 ze złączem samoodcinającym 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.1	KNNR 4 0524-03 analogia	Zawory bezpieczeństwa SYR1915 3/4" 3 bary	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.1.1	KNNR 4 0512-01 analogia	Kompaktowa stacja zmiękczająca 25 litrów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.1	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.1.1	KNR 2-15 0607-02 analogia	Złączka do naczynia przeponowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.1	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.1	wycena indywidualna	Zabezpieczenie stanu wody (2xDN20) typu 933.2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.1	KNNR 4 0130-03 analogia	Zawór automatycznego napełniania inst. FAM 3,0bar GW1/2" z manometrem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.1	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.1.1	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.1	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.1.1	KNR 0-35 0112-02 analogia	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności Q=0,30 m3/h i mH2O=4,0 m wraz z podejściem	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.1	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności Q=1,72 m <sup>3</sup> /h i mH <sub>2</sub> O=6,0 m wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.1	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.1	KNR 2-15 0406-02 analogia	Separator zanieczyszczeń o śr.króćców przyłącznych 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.1	KNR INSTAL 0309-05 analogia	Termostatyczny zawór mieszający ciepłej wody centralny o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.1	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
		126	m <sup>2</sup>	126,000	
				RAZEM	126,000
60 d.1.1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
61 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.1	KNR 2-16 0306-01 analogia	Otulina do izolacji rurociągów 20mm z wełny skalnej 20mm w folii alu.	m <sup>2</sup>		
		3,9	m <sup>2</sup>	3,900	
				RAZEM	3,900
63 d.1.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
65 d.1.1	KNR 0-31 0306-05	Szafki podtynkowe ogrzewania podłogowego z rozdzielaczami ogrzewania ze stali nierdzewnej (6 obwodów, 3/4"/16) wyposażone w komplet zaworów termostatycznych elektrycznych, mieszacz, przepływomierze, termometry, zawory odcinające i upustowe, manometry. W komplecie z automatyką sterującą zaworami elektrycznymi.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.1.1		Dostawa i montaż zasobnika CWU V=200l	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.1		Dostawa i montaż zasobnika bufora c.o. V=500l	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.1		Dostawa i montaż zasobnika CWU V=15l	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.1	KNNR 4 0411-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.1.1	KNNR 4 0411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.1.1	KNR 2-01 0125-04 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przewozem taczkami	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
72 d.1.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
73 d.1.1	KNR AT-11 0107-09	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu	m3		
		9	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
74 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoże grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych warstwą grub. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.1.1	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		9	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
77 d.1.1	wycena indywidualna	Namiary geodezyjne; zabezpieczenie i oznakowanie wykopów /taśma ochronna, poręcz ochronne, kładki dla pieszych, światła ostrzegawcze, odpowiednie napisy informacyjne/	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.1	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż w wykopie rur preizolowanych systemowych o średnicy 2x40mm w płaszczu 160 mm wraz z wykonaniem przejść systemowych do obu obiektów	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2		ŁAZIENKI W BUDYNKU SALI			
79 d.1.2	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
81 d.1.2	KNR 2-16 0306-01 analogia	Otulina do izolacji rurociągów 25mm z wełny skalnej 20mm w folii alu.	m2		
		4,8	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
82 d.1.2	KNR 2-16 0306-01 analogia	Otulina do izolacji rurociągów 20mm z wełny skalnej 20mm w folii alu.	m2		
		3,9	m2	3,900	
				RAZEM	3,900
83 d.1.2	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
84 d.1.2	KNR 2-17 0142-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Wentylator WC 100m3/h uruchamiany włącznikiem światła z opóźnieniem czasowym, V/f/Hz220-240/1/50, pobór mocy 0.01 kW, IP45	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.1.2	KNR 0-35 0209-05 z.sz. 3.1. analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 900-1400 mm, montaż grzejników na ścianie montaż grzejników z bezpośrednim orurowaniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
86 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.1.2	KNNR 4 0411-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
88 d.1.2	KNNR 4 0411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.1.2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
90 d.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
93 d.1.2	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów techniką diamentową w ścianach	cm		
		200	cm	200,000	
				RAZEM	200,000
94 d.1.2	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów techniką diamentową w stropie	cm		
		100	cm	100,000	
				RAZEM	100,000
95 d.1.2	wycena indywidualna	Założenie tuleji ochronnych dla rurociągów przechodzących przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem przestrzeni materiałem plastycznym	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
96 d.1.2	wycena indywidualna	Przejścia zabezpieczone kołnierzem ognioodpornym do rur palnych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.1.2	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
98 d.1.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
99 d.1.2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
100 d.1.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
101 d.1.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.1.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.1.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.1.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.1.2	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.1.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.1.2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych; komplet poręczy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe /stelaż/ do miski ustępowej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.1.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.1.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe /stelaż/ do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych; komplet poręczy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.1.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0203-01	Armatura splukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1.2	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe DN 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.1.2	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.1.2	KNNR 4 0135-01	Zawory ze złączką do węży o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
121 d.1.2	KNNR 4 0135-01	Zawory do zmywarki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1.2	KNNR 4 0135-01	Zawory do pisuaru o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.2	KNNR 4 0135-01	Zawory do spłukiwania WC śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.1.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach - podejścia do urządzeń	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
125 d.1.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.3		REMONT KUCHNI			
126 d.1.3	KNR 2-17 0142-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Okapy wentylacyjne stalowe typowe z wentylatorem kanałowym wraz z montażem nawietrzaka podokiennego - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.1.3	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
128 d.1.3	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
129 d.1.3	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
130 d.1.3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
131 d.1.3	KNR 2-16 0306-01 analogia	Otulina do izolacji rurociągów 25mm z wełny skalnej 20mm w folii alu.	m2		
		4,8	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
132 d.1.3	KNR 2-16 0306-01 analogia	Otulina do izolacji rurociągów 20mm z wełny skalnej 20mm w folii alu.	m2		
		3,9	m2	3,900	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,900
133 d.1.3	KNR 2-16 0306-01 analogia	Otulina do izolacji rurociągów 32mm z wełny skalnej 30mm w folii alu.	m2		
		0,3	m2	0,300	
				RAZEM	0,300
134 d.1.3	KNNR 4 0411-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
135 d.1.3	KNNR 4 0411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.1.3	KNNR 4 0411-03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
137 d.1.3	KNNR 4 0411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.1.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
139 d.1.3	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
140 d.1.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
141 d.1.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.1.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
143 d.1.3	KNNR 4 0137-02 analogia	Baterie zmywakowe stojące DN 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
144 d.1.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach - podejścia do urządzeń	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
145 d.1.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
146 d.1.3	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
147 d.1.3	KNNR 4 0135-01	Zawory ze złączką do węży o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
148 d.1.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.1.3	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.1.3	KNNR 4 0229-02	Zlewy gospodarcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.1.3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak 1-komorowy z płytą ociekową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 SANITARNE		2
Spis treści		15