

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja sanitarna - Sala diagnostyki – dotyczy „Modernizacja hali maszyn CKZ w PZS w Chmielniku”
ADRES INWESTYCJI : Działki nr ewid. 1011/8, 1011/10, 1011/12, 1011/13, 1011/14, 1011/15 obręb 0001, w miejscowości Chmielnik
INWESTOR : Powiat Kielecki - Starostwo Powiatowe w Kielcach
ADRES INWESTORA : Ul. Wrzosowa 44, 25-211 Kielce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Grzegolec
DATA OPRACOWANIA : 07.2025r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2025r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA WEWNĘTRZNA			
1.1		Przewód pod posadzką + wykop			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rura kanalizacyjna DN100 PVC SN4 - w gruncie	m		
	5		m	5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rura kanalizacyjna DN150 PVC SN4 - w gruncie	m		
	36		m	36,000	
				RAZEM	36,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-0202	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m (5+36)*1,0*2,0	m ³		
			m ³	82,000	
				RAZEM	82,000
4 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - podsypka (5+36)*1,0*0,10	m ³		
			m ³	4,100	
				RAZEM	4,100
5 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka (5+36)*1,0*0,2	m ³		
			m ³	8,200	
				RAZEM	8,200
6 d.1.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.3-poz.4-poz.5	m ³		
			m ³	69,700	
				RAZEM	69,700
7 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.3	m ³		
			m ³	82,000	
				RAZEM	82,000
1.2		Kucie istniejącej posadzki oraz odtworzenie nowej + demontaż			
8 d.1.2	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. 150 mm - pod posadzką	m		
	15		m	15,000	
				RAZEM	15,000
9 d.1.2	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego o śr. 100 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.2	ZKNR C-2 0803-01	Kucie w istniejącej posadzce 17*0,30	m ²		
			m ²	5,100	
				RAZEM	5,100
11 d.1.2	ZKNR C-2 0803-01	Odtworzenie posadzki 17*0,30	m ²		
			m ²	5,100	
				RAZEM	5,100
1.3		Odwodnienie liniowe			
12 d.1.3	KNR 2-31 0606-02	Odpływ liniowy z rusztem do zabudowy płytkami dł. 100cm	m		
	6		m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4		Podejścia do odwodnień liniowych			
13 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych;	podej.		
	2		podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Biały montaż			
14 d.1.5	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalka naścienna z syfonem	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie stojące do umywarek ściennych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Wpusty			
16 d.1.6	KNR-W 2-15 0216-01	Kratki ściekowe o śr. 100 mm	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7		Podejścia pod WP			
17 d.1.7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych; kanalizacja z PVC	podej.		
	2		podej.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8		Rura ochronna + uszczelnienie			
18	KNR 2-19	Rura stalowa ochronna DN200 - ściana	przej.		
d.1.8	0216-04	1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-19	Łańcuch uszczelniający dla rury o śr. 160mm - ściana	przej.		
d.1.8	0217-08	1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - ściana	cm		
d.1.8	0102-04	30	cm	30,000	
				RAZEM	30,000
2		KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA			
2.1		Przewód pod posadzką + wykop			
21	KNR-W 2-15	Rura kanalizacyjna DN150 PVC SN4 - w gruncie	m		
d.2.1	0203-04	13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
22	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m	m ³		
d.2.1	0317-0202	13*2,5*0,9	m ³	29,250	
				RAZEM	29,250
23	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
d.2.1	1411-02	13*1,0*0,15	m ³	1,950	
				RAZEM	1,950
24	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - obsypka	m ³		
d.2.1	1411-04	13*1,0*0,3	m ³	3,900	
				RAZEM	3,900
25	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - zasypka	m ³		
d.2.1	1411-04	13*1,0*0,3	m ³	3,900	
				RAZEM	3,900
26	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2.1	0320-0201	poz.22-poz.23-poz.24-poz.25	m ³	19,500	
				RAZEM	19,500
27	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2.1	0236-02	poz.22	m ³	29,250	
				RAZEM	29,250
2.2		Studnie z kręgów betonowych			
28	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1m	stud.		
d.2.2	1413-01	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa B-75	m ³		
d.2.2	1413-08	0,75*0,75*3,14*0,05*1	m ³	0,088	
				RAZEM	0,088
30	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa B-150	m ³		
d.2.2	1413-08	0,75*0,75*3,14*0,20*1	m ³	0,353	
				RAZEM	0,353
2.3		STUDNIE TWORZYWOWE			
31	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm i głębokości 2,5m	szt.		
d.2.3	1417-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Włączenie do istniejącej studni KS			
32	KNP 07	Włączenie instalacji kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni KS	szt.		
d.2.4	0206-02.01	1	szt.	1,000	
	kalk. własna			RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.4	0211-03	1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Separator ropopochodny			
34	KNR 7-07	Montaż separatora ropopochodnych; separator ropopochodnych o wydajności 1,5 l/s betonowy	kpl.		
d.2.5	0103-12	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Odtworzenie nawierzchni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 1	Odtworzenie nawierzchni utwardzonej	m ²		
d.2.6	0113-01				
	kalk. własna	(2,5*36+5)	m ²	95,000	
				RAZEM	95,000
3		WODA			
3.1		Demontaże			
36	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu ze złączką do węża	szt.		
d.3.1	0140-04				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Podgrzewacz + armatura			
37	KNNR 4	Podgrzewacz cwu o poj. 5 dm3	kpl.		
d.3.2	0143-01				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4	Zawór ćwierćobrotowy DN15	szt.		
d.3.2	0131-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-	Zawór ze złączką do węża, kolor chrom + zawór antyskażeniowy	szt.		
d.3.2	150135-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych - ZA- WÓR ZE ZŁĄCZKĄ	szt.		
d.3.2	0116-08				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Woda zimna			
41	KNR-W 2-15	Rura PE-X o profilu złożonym w kręgach 16x2,0 mm	m		
d.3.3	0404-01				
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15	Rura PE-X o profilu złożonym w kręgach 20x2,0 mm	m		
d.3.3	0404-01				
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
43	KNR-W 2-15	Rura PE-X o profilu złożonym w kręgach 25x2,5 mm	m		
d.3.3	0404-02				
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm	m		
d.3.3	0107-01				
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.6 mm	m		
d.3.3	0107-01				
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
46	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami gr.6 mm	m		
d.3.3	0107-02				
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
3.4		Woda ciepła			
47	KNR-W 2-15	Rura PE-X o profilu złożonym w kręgach 16x2,0 mm	m		
d.3.4	0404-01				
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 6 mm	m		
d.3.4	0107-01				
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Dodatki za podejścia			
49	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach o śr. 16x2,0 mm z tworzyw sztucznych - do przyborów	szt.		
d.3.5	0116-01				
	Um	2,00*(1)	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.3.5	0209-04				
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.3.5	0207-01				
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3.6		Inne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.6		Badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7		Próby			
53 d.3.7	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3.7	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.41+poz.42+poz.43+poz.44	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.3.7	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.41+poz.42+poz.43+poz.44	m	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Wewnętrzna instalacja WENTYLACJI			
4.1		UKŁAD NAWIEWNY - DOPROWADZENIE DO KANAŁU DIAGNOSTYCZNEGO, UKŁADY WYWIEWNE WW1, WW2 - WENTYLACJA AWARYJNA			
4.1.1		Wentylator kanałowy z montażem			
56 d.4. 1.1	KNR 2-17 0208-02	Wentylator kanałowy z montażem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.2		Wentylatory dachowe			
57 d.4. 1.2	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy + akcesoria	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.1.3		Nagrzewnica kanałowa 6kW + czujnik temperatury+regulator+nastawnik temperatury,			
58 d.4. 1.3	KNR 2-17 0208-02	Nagrzewnica kanałowa 6kW + czujnik temperatury+regulator+nastawnik tem- peratury,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.4		Czerpnia do bram wjazdowych			
59 d.4. 1.4	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia powietrza 300x300 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.1.5		Zawór wentylacyjny + montaż			
60 d.4. 1.5	KNR 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne nawiewne o średnicy 250mm do przewodów wentylacyj- nych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.1.6		Kratka wentylacyjna zintegrowana z przepustnicą powietrza			
61 d.4. 1.6	KNR 2-17 0138-05	Kratka wentylacyjna zintegrowana z przepustnicą powietrza 225x125	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4.1.7		Urządzenia			
62 d.4. 1.7	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 250X500mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.4. 1.7	KNR 2-17 0154-04 kalk. własna	Filtr kanałowy 250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.4. 1.7	KNR 2-17 0139-02 kalk. własna	Nawiewniki okienne automatyczne o wydajności 45 m3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.1.8		Przepustnica motylkowa			
65 d.4. 1.8	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe o śr. 160mm	szt.		
		6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe o śr. 250mm	szt.	RAZEM	6,000
d.4. 0131-03					
1.8		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.1.9		Przewody			
67	KNR 2-17	Przewód wentylacyjny wywiewny dn315 długość 4m	m ²		
d.4. 0102-07					
1.9		0,989*4	m ²	3,956	
				RAZEM	3,956
68	KNR 2-17	Przewód wentylacyjny nawiewny dn250 długość 15m + 15m	m ²		
d.4. 0102-07					
1.9		0,785*35,4	m ²	27,789	
				RAZEM	27,789
69	KNR 2-17	Przewód wentylacyjny wywiewny dn250 długość 5,4m	m ²		
d.4. 0102-07					
1.9		0,785*35,4	m ²	27,789	
				RAZEM	27,789
70	KNR 2-17	Przewód wentylacyjny wywiewny dn160 długość 26m,	m ²		
d.4. 0102-07					
1.9		0,502*26	m ²	13,052	
				RAZEM	13,052
4.1.10		Izolacja przewodów			
71	KNR 2-16	Izolacja przewodów i uzbrojenia matami z wełny mineralnej gr. 40mm laminowanej folią aluminiową	m ²		
d.4. 0305-04					
1.10		poz.67+poz.68+poz.69+poz.70	m ²	72,586	
				RAZEM	72,586
4.1.11		Kucie istniejącej posadzki			
72	ZKNR C-2	Kucie w istniejącej posadzce	m ²		
d.4. 0803-01					
1.11		15*0,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
4.1.12		Odtworzenie warstw posadzkowych nad kanałem			
73	ZKNR C-2	Odtworzenie warstw posadzkowych nad kanałem	m ²		
d.4. 0803-01					
1.12		15*0,5	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
4.1.13		Wycinanie w dachu			
74	kalk. własna	Wycinanie w dachu 2 otworów o średnicy 500mm dla wprowadzenia przewodów wentylacyjnych do wentylatorów	szt.		
d.4. 1.13					
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.1.14		Układ detekcji gazu			
75	KNR AL-01	Detektor gazu	szt.		
d.4. 0116-02					
1.14		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNR AL-01	Moduł sterujący do detektora gazu	szt.		
d.4. 0101-01					
1.14		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego	szt.		
d.4. 0108-04					
1.14 analogia		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR AL-01	Przycisk do ręcznego uruchomienia wentylacji awaryjnej	szt.		
d.4. 0108-04					
1.14 analogia		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1. 15		Odciągi spalin			
4.1. 15.1		Urządzenia			
79 d.4. 1.15. 1	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnia dachowa powietrza 200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.4. 1.15. 1	KNR 2-17 0204-02	System odciągów spalin - zestaw	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1. 15.2		Przewody i uzbrojenie			
81 d.4. 1.15. 2	KNR-W 2-15 0403-12	Przewody z blachy stalowej kwasoodpornej dn200	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
5		OGRZEWANIE			
5.1		Nagrzewnice elektryczne			
82 d.5.1	KNR 2-17 0208-02	Nagrzewnica elektryczna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2		Kurтины powietrzne			
83 d.5.2	KNR-W 2-15 0432-03	Kurtyna powietrzna L=1,0m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.5.2	KNR-W 2-15 0432-03	Akcesoria do kurtyń powietrznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.5.2	KNR-W 2-15 0432-03	Kurtyna powietrzna L=1,5m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.5.2	KNR-W 2-15 0432-03	Akcesoria do kurtyń powietrznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000