

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja kanalizacji deszczowej, drenażu, klimatyzacji i wentylacji dla zadania: „BUDOWA KOMPLEKSU
SPORTOWEGO PRZY POWIATOWYM ZESPOLE SZKÓŁ W CHĘCINACH
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EWID. 3510/4 W OBRĘBIE CHĘCINY, GM. CHĘCINY
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Kielcach
ADRES INWESTORA : ul. Wrzosowa 44, 25-211 Kielce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Grzegolec
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.05.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA DRENAŻU ORAZ ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1		PROJEKTOWANA INSTALACJA KD			
1.1.1		RUROCIĄGI PVC-U			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 315 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-05				
1.1		53,5	m	53,50	
				RAZEM	53,50
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-05				
1.1		62,2	m	62,20	
				RAZEM	62,20
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-04				
1.1		225,90	m	225,90	
				RAZEM	225,90
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-04				
1.1		282,8	m	282,80	
				RAZEM	282,80
1.1.2		RUROCIĄGI DRENARSKIE			
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 113 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-04				
1.2		1461,8	m	1 461,80	
				RAZEM	1 461,80
6	KNR-W 2-15	Rura PE 63 x 3,8mm	m		
d.1.	0203-01				
1.2		3,25	m	3,25	
				RAZEM	3,25
1.1.3		STUDNIE Z KRĘGÓW BETONOWYCH			
7	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,0m	stud.		
d.1.	1413-01				
1.3		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5m	stud.		
d.1.	1413-01				
1.3		6	stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
9	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5m	stud.		
d.1.	1413-01				
1.3		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
10	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,7m	stud.		
d.1.	1413-03				
1.3		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR 4-05I	Demontaż istniejącej studni kanalizacji deszczowej o gł. do 4m,	kpl.		
d.1.	0409-03				
1.3		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa B-75	m ³		
d.1.	1413-08				
1.3		0,75*0,75*3,14*0,05*11	m ³	0,97	
				RAZEM	0,97
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa B-150	m ³		
d.1.	1413-08				
1.3		0,75*0,75*3,14*0,20*11	m ³	3,89	
				RAZEM	3,89
1.1.4		STUDNIE Z RUR KARBOWANYCH			
14	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm i głębokości 1m	szt.		
d.1.	1417-02				
1.4		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm i głębokości 1,5m	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
16 d.1. 1.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm i głębokości 1,0m	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
17 d.1. 1.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm i głębokości 1,5m	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
18 d.1. 1.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm i głębokości 2,0m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.1. 1.4	KNNR 4 1102-04	Kłapy zwrotne 160 - kłapy montowane na wylocie rur drenarskich do studni re- wizyjnych kanalizacji deszczowej	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.5		ZBIORNIK I POMPOWIA			
20 d.1. 1.5	KNR 7-07 0103-12	Zbiornik	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1. 1.5	KNR 7-07 0103-12	Pompownia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.6		ODWODNIENIE LINIOWE			
22 d.1. 1.6	KNR-W 2-15 0218-01	Odwodnienie liniowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.7		ROBOTY ZIEMNE - KD			
23 d.1. 1.7	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,4967	km	0,50	
				RAZEM	0,50
24 d.1. 1.7	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - studnie + wpusty	m³		
		20*0,3	m³	6,00	
				RAZEM	6,00
25 d.1. 1.7	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - studnie	m³		
		20*0,7	m³	14,00	
				RAZEM	14,00
26 d.1. 1.7	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka studnie	m³		
		0,785*0,8*0,20*9	m³	1,13	
				RAZEM	1,13
27 d.1. 1.7	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - rurociągi	m³		
		496,7*1,0*2,0*0,3	m³	298,02	
				RAZEM	298,02
28 d.1. 1.7	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - rurociągi	m³		
		496,7*1,0*1,5*0,7	m³	521,54	
				RAZEM	521,54
29 d.1. 1.7	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m³		
		496,7*1,0*0,20	m³	99,34	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³	RAZEM	99,34
d.1.	1411-03				
1.7		496,7*1,0*0,3	m ³	149,01	
				RAZEM	149,01
31	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka	m ³		
d.1.	1411-03				
1.7		496,7*1,0*0,3	m ³	149,01	
				RAZEM	149,01
32	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - zasypka gruntem rodzimym	m ³		
d.1.	1411-03				
1.7		496,7*1,0*0,3	m ³	149,01	
				RAZEM	149,01
33	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.1.	0320-0201				
1.7		(poz.27+poz.28)-poz.29-poz.30-poz.31-poz.32	m ³	273,19	
				RAZEM	273,19
34	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
1.7		poz.33	m ³	273,19	
				RAZEM	273,19
1.1.8		ROBOTY ZIEMNE - DRENAŻ			
35	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.	0111-01				
1.8	analogia	1,4623	km	1,46	
				RAZEM	1,46
36	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - studnie	m ³		
d.1.	0310-02				
1.8		54*0,3	m ³	16,20	
				RAZEM	16,20
37	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - studnie	m ³		
d.1.	0217-06				
1.8		54*0,7	m ³	37,80	
				RAZEM	37,80
38	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
d.1.	1411-03				
1.8		54*0,1	m ³	5,40	
				RAZEM	5,40
39	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - rurociągi	m ³		
d.1.	0310-02				
1.8		1462,3*1,0*2,0*0,3	m ³	877,38	
				RAZEM	877,38
40	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - rurociągi	m ³		
d.1.	0217-06				
1.8		1462,3*1,0*2,0*0,7	m ³	2 047,22	
				RAZEM	2 047,22
41	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 i 10 cm - podsypka	m ³		
d.1.	1411-03				
1.8		100*1,0*0,10+30*1,0*0,2	m ³	16,00	
				RAZEM	16,00
42	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 i 35 cm - obsypka	m ³		
d.1.	1411-03				
1.8		100*1,0*0,20+30*1,0*0,35	m ³	30,50	
				RAZEM	30,50
43	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka piaskiem (rura 113mm)	m ³		
d.1.	1411-03				
1.8		1462,3*1,0*0,1	m ³	146,23	
				RAZEM	146,23
44	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.1.	0320-0201				
1.8		(poz.39+poz.40)-poz.41-poz.42-poz.43	m ³	2 731,87	
				RAZEM	2 731,87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1. 1.8	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (poz.39+poz.40)	m ³ m ³	 2 924,60	 2 924,60
1.1.9		OZNACZENIE TRASY KANALIZACJI		RAZEM	2 924,60
46 d.1. 1.9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej - taśma ostrzegawcza 1462,3	m m	 1 462,30	 1 462,30
1.1. 10		PRÓBA SZCZELNOŚCI		RAZEM	1 462,30
47 d.1. 1.10	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności instalacji 8	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 8,00	 8,00
1.2		2 KLIMATYZACJA (split) I WENTYLACJA		RAZEM	8,00
48 d.1.2		Montaż klimatyzatora i agregatu chłodniczego 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
49 d.1.2		Zawieszanie agregatu na ścianie zewnętrznej + konstrukcję wsporczą, zawieszenie klimatyzatora 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
50 d.1.2	KNR 2-17 0323-05	Montaż wewnętrznych jednostek naściennych na ścianach pomieszczeń 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 32 mm - skropliny 6	m m	 6,00	 6,00
52 d.1.2	KNNR 4 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych - KLIMATYZATORY 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
53 d.1.2	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi miedziane lutowane o śr. 6,35 mm (lutowanie twarde) 11	m m	 11,00	 11,00
54 d.1.2	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi miedziane lutowane o śr. 9,52 mm (lutowanie twarde) 11	m m	 11,00	 11,00
55 d.1.2	KNR 0-34 0101-10 6,35	Otulina izolacyjna kauczukowa o gr. 19 mm dla rury o śr. 6,35 mm poz.53	m m	 11,00	 11,00
56 d.1.2	KNR 0-34 0101-10 9,52	Otulina izolacyjna kauczukowa o gr. 19 mm dla rury o śr. 9,52 mm poz.54	m m	 11,00	 11,00
57 d.1.2	KNR-W 2-16 0601-10	Izolacja płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0,7 mm rury o śr. 28,52mm 0,149*poz.53	m ² m ²	 1,64	 1,64
58 d.1.2	KNR-W 2-16 0601-10	Izolacja płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0,7 mm rury o śr. 28,52mm 0,149*poz.54	m ² m ²	 1,64	 1,64
59 d.1.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 20	m próba m	 20,00	 1,00 20,00
60 d.1.2	KNR 7-09 2904-01	Przedmuchiwanie instalacji freonowej Krotność = 2 20	m m	 20,00	 20,00
61 d.1.2	KNR 7-09 2904-01	Próba pneumatyczna rurociągów o średnicy do 102 mm	m	RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
62	KNR-W 2-15	Uchwyty do rur o śr. 6,35mm	szt.		
d.1.2	0430-04	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
63	KNR-W 2-15	Uchwyty do rur o śr. 9,52mm	szt.		
d.1.2	0430-04	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
64		Syfon do skroplin z wodną i mechaniczną z blokadą antyzapachową	szt.		
d.1.2	kalk. własna	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65		Pomka skroplin	szt.		
d.1.2	kalk. własna	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66		Przebiecia dla przewodów freonowych	szt.		
d.1.2	kalk. własna	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
67		Przebiecia dla przewodów skroplinowych	szt.		
d.1.2	kalk. własna	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68		Wentylacja tj.: obrotowa nasada tulipanowa fi 150mm + podstawa dachowa + zawór wentylacyjny fi 150mm + 1,6m rury stalowej ocynkowanej fi 150mm izolowanej 4cm wełną mineralną + 2 kratki wentylacyjne fi150mm	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
69		Przebiecia przez dach dla wentylacji	szt.		
d.1.2	kalk. własna	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00