

**Wewnętrzne instalacje sanitarne**

Budowa : Zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły na Centrum Usług Społecznych i Integracji Społecznej wraz z budową wiaty rekreacyjnej Jelenin

Objekt : Instalacje sanitarne (wod-kan, c.o.)

Adres : Jelenin, 68-100 Żagań, dz. ewid. nr 228, jedn. ewid. 081009\_2, obręb 0009

Data: 29.12.2025

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. mary
1	Instalacje sanitarne		
1.1	Roboty przygotowawcze		
1	Pozycja	1,000	kpl
	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych wraz z wywozem i utylizacją		
1.2	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej		
2	KNNR 004-0112-01-10 MRRiB Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-HD o średnicy zewnętrznej: 14 mm	5,000	m
3	KNNR 004-0112-01-10 MRRiB Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-HD o średnicy zewnętrznej: 16 mm	22,000	m
4	KNNR 004-0112-01-10 MRRiB Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-HD o średnicy zewnętrznej: 20 x 2,8 mm	47,000	m
5	KNNR 004-0112-02-10 MRRiB Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-HD o średnicy zewnętrznej: 25 x 3,5 mm	13,000	m
6	KNNR 004-0112-03-10 MRRiB Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE-HD o średnicy zewnętrznej: 32 x 4,0 mm	20,000	m
7	KNR 0-34 0110-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów instalacji wody o średnicy 32 mm otulinami izolacyjnymi grubości 30 mm	20,000	m
8	KNR 0-34 0110-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów instalacji wody o średnicy 25 mm otulinami izolacyjnymi grubości 30 mm	13,000	m
9	KNR 0-34 0110-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów instalacji wody o średnicy 20 mm izolacją z pianki poliuretanowej grubości 20 mm	47,000	m
10	KNR 220-0113-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przejścia przez stropy betonowe rurociągów w tulejach ochronnych	10,000	przejsć
11	KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym	0,800	m3
12	KNR 215-0137-03-00 WACETOB Warszawa Montaż baterii umywalkowych: o śr.nom. 15 mm	5,000	szt
13	KNR 215-0137-02-00 WACETOB Warszawa Montaż baterii zmywakowych: stojących o śr.nom. 15 mm	2,000	szt
14	KNR 215-0114-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory czepalne mosiężne ze złączką do węża, o średnicy nominalnej: 15 mm	3,000	szt
15	KNR 402-0118-04-10 WACETOB Warszawa Wstawienie: złączka zaciskowa z gwintem - 32/40	2,000	szt
16	KNNR 004-0106-04-00 MRRiB Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, montowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej: 32 mm	2,500	m
17	KNR 728-0209-05-00 WACETOB Warszawa Wykucie z zamurowaniem i otynkowaniem po założeniu instalacji, bruzd pionowych lub skośnych, w ścianach murowanych, przy przekroju bruzdy: ponad 100 do 200 cm2	80,000	m
18	KNNR 004-0116-08-00 MRRiB Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, w rurociągach z PVC, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - o połączeniu elastycznym metalowym	10,000	szt
19	KNR 215-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 20 mm	2,000	szt
20	KNR 215-0112-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 32 mm	3,000	szt
21	KNR 215-0112-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociagowych, o średnicy: 32 mm - zawór antyskażeniowy typ EA	1,000	szt
22	KNR 215-0118-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 15 mm	1,000	szt

Wewnętrzne instalacje sanitarne

1. Instalacje sanitarne  
1.2. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej

Data: 29.12.2025

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	KNNR 004-0128-02-00 MRRiB Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	80,000	m
24	KNNR 004-0127-01-00 MRRiB Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych	3,000	próba
1.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
25	KNR 401-0212-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rozkucie posadzki betonowej	7,200	m3
26	KNNR 001-0209-05-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki: 0,40 m3 /grunt kat. I-II/	4,334	m3
27	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Podłoża z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	0,405	m3
28	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB Obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	1,539	m3
29	KNNR 001-0214-01-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	2,300	m3
30	KNNR 001-0206-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyt. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /spycharka 75 KM i samochód do 5 t/	2,034	m3
31	KNNR 004-1308-02-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/ SN4 o średnicy zewnętrznej: 160 mm	4,500	m
32	KNR 219-0119-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż rur ochronnych PVC SN8 wraz z przeciąganiem rur przez rury ochronne o średnicy nominalnej: 200 mm	0,800	m
33	KNR 219-0122-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uszczelnienie końców rury ochronnej przy średnicy nominalnej rury ochronnej: 200 mm	2,000	szt
34	KNR 401-0208-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m2 i grubości: do 10 cm	1,000	szt
35	KNNR 004-1427-02-00 MRRiB Przejście przez ściany (włącz. do istn. studni)	1,000	szt
36	KNR 401-0106-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu	15,089	m3
37	KNR 401-0106-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zasypanie wykopów wewnątrz budynku ziemią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwami o grubości 15 cm	14,757	m3
38	KNR 401-0106-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru	0,332	m3
39	KNR 728-0209-05-00 WACETOB Warszawa Wykucie z zamurowaniem i otynkowaniem po założeniu instalacji, bruzd pionowych lub skośnych, w ścianach murowanych, przy przekroju bruzdy: ponad 100 do 200 cm2	10,000	m
40	KNNR 004-0203-04-00 MRRiB Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm	13,800	m
41	KNNR 004-0203-03-00 MRRiB Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm	6,000	m
42	KNNR 004-0203-02-00 MRRiB Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 75 mm	3,300	m
43	KNNR 004-0203-01-00 MRRiB Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 50 mm	9,200	m

Wewnętrzne instalacje sanitarne

1. Instalacje sanitarne  
1.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Data: 29.12.2025

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	KNNR 004-0208-01-00 MRRiB Rurociagi z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy: 50 mm	11,500	m
45	KNNR 004-0208-02-00 MRRiB Rurociagi z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy: 75 mm	1,500	m
46	KNNR 004-0208-03-00 MRRiB Rurociagi z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy: 110 mm	11,000	m
47	KNNR 004-0212-01-00 MRRiB Analogia zawory napowietrzające o średnicy: 50 mm	1,000	szt
48	KNR 215-0221-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Umywalki pojedyncze porcelanowe, z syfonem	5,000	szt
49	KNR 215-0220-04-13 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż zlewozmywaków	2,000	szt
50	KNR 215-0224-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustępy z płuczką: z porcelany "Kompakt"	2,000	kpl
51	KNR 215-0225-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pisuary porcelanowe z zaworem splukującym mosiężnym chromowanym	1,000	kpl
52	KNR 215-0212-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wpusty żeliwne: ściekowe piwniczne z koszem o średnicy 100 mm	4,000	szt
53	KNNR 004-0213-05-00 MRRiB Rury wywiewne z PVC o średnicy: 110/160 mm	1,000	szt
54	KNNR 004-0222-02-00 MRRiB Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm	2,000	szt
55	KNNR 004-0211-01-00 MRRiB Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	8,000	szt
56	KNNR 004-0211-03-00 MRRiB Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	6,000	szt
57	KNNR 002-0504-08-10 MRRiB Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych	1,000	szt
58	KNR 401-0333-21-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w stropie ceramicznym	10,000	szt
59	KNR 4-01 0206-02 Uszczelnienie przejść rurociągów przez ściany	10,000	szt
60	Pozycja Odbudowa posadzki	7,200	m3
1.4	Instalacje c.o.		
61	KNNR 004-0503-04-10 Zakup, montaż i uruchomienie pompy ciepła powietrze-woda o mocy znamionowej Q=12 kW, trójfazową, na czynnik R410A, z wbudowaną grzałką elektryczną N=9,0 kW z modulem zewnętrznym i wewnętrznym wyposażoną w kompletną armaturę regulacyjno- zabezpieczającą, naczynia wzbiorcze o pojemności 8 l - 2 szt, pompę obiegową wody grzewczej c.o.o., pompę cyrkulacyjną oraz zbiornik buforowy 160 l.	1,000	kpl
62	KNNR 001-0210-02-00 MRRiB Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiemnymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/	4,420	m3
63	KNR 202-0201-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ławy fundamentowe o wym. 0,45 x 0,15 m H=0,25 m	0,034	m3
64	KNR 202-0205-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Fundament betonowy 1,24x0,85x0,5 m	0,527	m3
65	KNNR 001-0206-04-00 MRRiB Odwóz nadmiaru ziemi na odległość 1km	3,313	m3

Wewnętrzne instalacje sanitarne

1. Instalacje sanitarne  
1.4. Instalacje c.o.

Data: 29.12.2025

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
66	KNIR 004-0112-01-10 MRRiB Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PE-RT z powłoką antydyfuzyjną 16 x 2 mm	228,000	m
67	KNIR 034-0101-10-00 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej z osł. z foli przy grubości izolacji 20 mm i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-22 mm	2,280	100 m
68	KNIR 031-0211-07-00 IGM Warszawa Montaż szafek rozdzielaczowych (z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej) : podtynkowych - 4 obwodowe	1,000	szt
69	KNIR 031-0211-06-10 IGM Warszawa Montaż szafek rozdzielaczowych (z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej) : podtynkowych - 3 obwodowe	1,000	szt
70	KNIR 004-0412-01-00 MRRiB Głowice termostaticzne o średnicy nominalnej: 15 mm	23,000	szt
71	KNIR 004-0418-07-00 MRRiB Grzejniki stalowe o wysokości: 600-900 mm i dł.do 1600 mm	23,000	szt
72	Pozycja Regulator pogodowy	1,000	szt
73	Pozycja Czujnik temperatury zewnętrznej	1,000	szt
74	KNIR 004-0406-03-00 MRRiB Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania	1,000	próba
75	KNIR 004-0406-05-00 MRRiB Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w bud.niemieszkalnych	228,000	m
76	KNIR 004-0436-01-00 MRRiB Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	23,000	urząd.

--- Koniec wydruku ---