

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Zabezpieczenie przeciwwilgociowe budynku przedszkola w Żernikach Wrocławskie  
ADRES INWESTYCJI : Żerniki Wrocławskie, ul. Kolejowa 2  
INWESTOR : GMINA SIECHNICE  
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 2, 55-010 Żerniki Wrocławskie  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ireneusz Grodź  
DATA OPRACOWANIA : 26.03.2024r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.03.2024r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych dla zadania:

Zabezpieczenie przeciwwilgociowe budynku przedszkola w Żernikach Wrocławskie

kategoria obiektu: IX

lokalizacja: działka nr 149/6, AR\_2 Siechnice 022308\_5 55-010 Żerniki Wrocławskie,  
Gmina: Siechnica, obręb: Żerniki Wrocławskie,

inwestor: GMINA SIECHNICE ul. Jana Pawła II 12, Siechnice 55-011

Założenia do kosztorysowania

- kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. Dz. U. Nr 130 poz. 1389

-ceny jednostkowe robót instalacyjnych sporządzono na podstawie kosztorysu inwestorskiego z cenników KNR

-podstawą do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią: dokumentacja projektowa, specyfikacja techniczna wykonania robót budowlanych.

-zakres robót przedstawiono w kosztorysie inwestorskim.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
1		<b>Kanalizacja deszczowa Kod: CPV 45231300 - 8</b>		
1	KNNR 4 1417-d.1 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315mm - zamknięcie rurą teleskopową SDe1, 2, 4, 6, 7, 8, S rozp	szt	7
2	KNR-W 2-18 d.1 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0m SDe3,5	stud.	2
3	KNR-W 2-18 d.1 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2
4	KNR 2-18 0625-d.1 02	Studnia betonowa z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0m Pomp	szt.	1
5	KNR 7-07 0101-d.1 01	Pompy zatapialna z pływakiem KP150 + osprzet	kpl.	1
6	KNR 0-13 0130-d.1 03	Rurociągi o śr. 32 mm PE SDR17 PN10	m	4
7	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	91.58
8	KNNR 4 1610-d.1 04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1
9	KNNR 1 0111-d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	91.58*0.001 = 0.092
10	KNR 2-19 0219-d.1 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	91.58
11	KNR-W 2-15 d.1 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7
12	KNR-W 2-18 d.1 0513-02	Wpięcie do studni - za wkładke In-situ 160	kpl	0
13	KNNR 1 0313-d.1 01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m UWAGA! Zezwala się Wykonawcy na wycenę umocnienia szalunkami systemowymi	m <sup>2</sup>	91.58*1.7*2 = 311.372
14	KNNR 1 0210-d.1 03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	91.58*1*1.7*0.5 = 77.843
15	KNNR 1 0307-d.1 04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	91.58*1*1.7*0.5 = 77.843
16	d.1	Wywóz nadmiaru ziemi na WYSYPISKO WYKONAWCY wraz z załadunkiem i wyladunkiem	m <sup>3</sup>	91.58*1*0.66 = 60.443
17	d.1	Koszt utylizacji materiałów pochodzących z robót ziemnych	t	1.8*66.443 = 119.597
18	KNNR 4 1411-d.1 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	91.58*1*0.20 = 18.316
19	KNNR 4 1411-d.1 02	Obsybka i zasybka kanałów z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	91.58*1*0.46 = 42.127
20	KNNR 1 0214-d.1 04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami GRUNTEM RODZIMYM	m <sup>3</sup>	20.4*2-14.025 = 26.775
21	KNNR 6 0103-d.1 03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m <sup>2</sup>	3*2 = 6.000
22	KNNR 6 0113-d.1 02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>	3*2 = 6.000
2		<b>Kanalizacja drenażowa Kod: CPV 45231300 - 8</b>		
23	KNNR 4 1417-d.2 02	Studzienki kanalizacyjne drenaż o śr 400 mm - zamknięcie włazem żeliwnym D400	szt	7
24	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	rura drenażowa PCV fi125/115 z filtrem PP700	m	76.19
25	KNNR 1 0111-d.2 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	76.19*0.001 = 0.076
26	KNR-W 2-18 d.2 0513-02	Wpięcie do studni - za wkładke In-situ 100	kpl	14
27	KNR-W 2-18 d.2 0513-02	kształtka rury drenażowej fi 125	kpl	3
28	KNR-W 2-18 d.2 0513-02	Wpięcie do studni - za wkładke In-situ 160	kpl	1
3		<b>Kanalizacja wewnętrzna Kod: CPV- 45332300-6</b>		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
29 d.3	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.5+1 = 3.500
30 d.3	<b>KNR-W 2-15 0208-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2
31 d.3	<b>KNR 2-15 0228- 03</b>	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	6.5+1.04 = 7.540
32 d.3	<b>KNR 2-15 0228- 04</b>	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	21.9+6.12+0.5+0.5+1.1+1.6 = 31.720
33 d.3	<b>KNR-W 2-18 0513-02 analiza indywidualna</b>	Traper żel100/PCV75	kpl	1
34 d.3	<b>KNR-W 2-18 0513-02 analiza indywidualna</b>	Traper żel124/PCV110	kpl	1
35 d.3	<b>KNR 2-15 0212- 02</b>	Montaż wpustów piwnicznych o śr. 75 mm	szt.	5
36 d.3	<b>KNR 2-15 0212- 02</b>	Kołnierz zaciskowy wpustu piwnicznego o śr. 75 mm	szt.	5
37 d.3	<b>KNR-W 2-15 0222-02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2
38 d.3	<b>KNR-W 2-15 0205-05</b>	Demontaż - Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	1
39 d.3	<b>KNR-W 2-15 0205-03</b>	Demontaż - Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	2
40 d.3	<b>KNR-W 2-15 0205-02</b>	Demontaż - Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	5+3.6 = 8.600
41 d.3	<b>KNR-W 2-15 0208-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1
42 d.3	<b>KNR-W 2-15 0222-03</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1
43 d.3	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1
44 d.3	<b>KNR-W 2-15 0208-02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1
45 d.3	<b>KNR-W 2-18 0513-02 analiza indywidualna</b>	Traper żel70/PCV50	kpl	7
46 d.3	<b>KNR-W 2-18 0513-02 analiza indywidualna</b>	Traper żel100/PCV75	kpl	3
47 d.3	<b>KNR-W 2-18 0513-02 analiza indywidualna</b>	Traper żel124/PCV110	kpl	2
48 d.3	<b>KNR-W 2-18 0513-02 analiza indywidualna</b>	Traper żel226/PCV200	kpl	1

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	854.9862	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.3269	0.00	0.00
2.	Beton zwykły (B-7,5)	m <sup>3</sup>	1.4040	0.00	0.00
3.	cement murarski '15'	kg	1.3000	0.00	0.00
4.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.0070	0.00	0.00
5.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
6.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	8.0000	0.00	0.00
7.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.00
8.	Dolna czesc studni fi 500 mm z uszczelka gumową, beton klasy C35/45	szt.	1.0000	0.00	0.00
9.	Dolna czesc studni fi1000 mm z uszczelka gumową, beton klasy C35/45 ze stopniami - Kineta	szt.	2.0000	0.00	0.00
10.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0.0800	0.00	0.00
11.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.2802	0.00	0.00
12.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	37.3646	0.00	0.00
13.	kolki rozporowe	szt.	4.4400	0.00	0.00
14.	kołnierz zaciskowy Dn75 - papa zgrzewalna do wpustu	szt.	5.0000	0.00	0.00
15.	kręgi betonowe fi 1000 wys.500 mm z uszczelka gumową, beton klasy C35/45 ze stopniami	szt.	6.0000	0.00	0.00
16.	kręgi betonowe fi 500 wys.500 mm z uszczelka gumową, beton klasy C35/45 ze stopniami	szt.	3.0000	0.00	0.00
17.	kręgo zwężka wys.600/fi1000 mm z gumową, beton klasy C35/45 ze stopniami	szt.	2.0000	0.00	0.00
18.	kształtka rury drenażowej fi 125	szt.	3.0000	0.00	0.00
19.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	6.5982	0.00	0.00
20.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	14.9957	0.00	0.00
21.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	1.4100	0.00	0.00
22.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt.	2.4000	0.00	0.00
23.	mufy elektrooporowe o śr. 32 mm PE	szt.	4.8000	0.00	0.00
24.	Pale szalunkowe stalowe	t	0.2117	0.00	0.00
25.	PE 315 kan uszczelka	szt.	14.0000	0.00	0.00
26.	PE 315 kineta studzienki	szt.	7.0000	0.00	0.00
27.	PE 315 rura teleskopowa 315 z pokrywą B125 i stożkiem betonowym	szt.	7.0000	0.00	0.00
28.	PE 315 trzon studzienki rura karbowana	m	9.1000	0.00	0.00
29.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.0200	0.00	0.00
30.	Pompy zatapialna z płytakiem KP150 + osprzęt	kpl	1.0000	0.00	0.00
31.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m <sup>3</sup>	75.1405	0.00	0.00
32.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	0.0000	0.00	0.00
33.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5.9600	0.00	0.00
34.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	0.0000	0.00	0.00
35.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	10.9600	0.00	0.00
36.	rura drenażowa PCV fi125/115 z filtrem PP700	m	77.7138	0.00	0.00
37.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	11.1369	0.00	0.00
38.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	29.7369	0.00	0.00
39.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	3.0000	0.00	0.00
40.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	2.3067	0.00	0.00
41.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0.1200	0.00	0.00
42.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.3600	0.00	0.00
43.	rury PE o śr. 32 mm Rurociągi o śr. 32 mm PE SDR17 PN10	m	4.1200	0.00	0.00
44.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 160 mm	m	93.4116	0.00	0.00
45.	Ślupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m <sup>3</sup>	0.0185	0.00	0.00
46.	stożek betonowy śr400 z pokrywą żeliwną D400	szt.	49.0000	0.00	0.00
47.	studnia drenarska bez osadnika śr400, h=1,5	szt.	1.0000	0.00	0.00
48.	studnia drenarska bez osadnika śr400, h=2,0	szt.	5.0000	0.00	0.00
49.	studnia drenarska z osadnikiem śr400, h=2,0	szt.	1.0000	0.00	0.00
50.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	0.6000	0.00	0.00
51.	sznur konopny surowy	kg	0.3000	0.00	0.00
52.	taśma z polichlorku winylu	m	109.8960	0.00	0.00
53.	tluczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	2.5440	0.00	0.00
54.	Traper żel100/PCV75	szt.	4.0000	0.00	0.00
55.	Traper żel124/PCV110	szt.	3.0000	0.00	0.00
56.	Traper żel226/PCV200	szt.	1.0000	0.00	0.00
57.	Traper żel70/PCV50	szt.	7.0000	0.00	0.00
58.	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt.	4.4400	0.00	0.00
59.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm stalowy z gumą	szt.	3.6000	0.00	0.00
60.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm stalowy z gumą	szt.	0.8000	0.00	0.00
61.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm stalowy z gumą	szt.	2.4000	0.00	0.00
62.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	9.8020	0.00	0.00
63.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt.	39.6500	0.00	0.00
64.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000	0.00	0.00
65.	właz żelbetowy fi 500, klasy A15	szt.	1.0000	0.00	0.00
66.	właz kanałowy typu C250	szt.	2.0000	0.00	0.00
67.	Woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	4.0376	0.00	0.00
68.	Wpięcie do studni - za wkładkę In-situ 100	szt.	14.0000	0.00	0.00
69.	Wpięcie do studni - za wkładkę In-situ 160	szt.	1.0000	0.00	0.00
70.	wpusty ściekowe podłogowe Dn75 z kołnierzem , stal nierdzewna, bezzapachowy	szt.	5.0000	0.00	0.00
71.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0800	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	materiały pomocnicze	zł			0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3	m-g	3.9155	0.00	0.00
2.	Równiarka samojezdna 103kW	m-g	0.0468	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.3285	0.00	0.00
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	11.0425	0.00	0.00
5.	Spycharka gasienicowa 75KM	m-g	0.0240	0.00	0.00
6.	Spycharka gasienicowa 48kW	m-g	0.3133	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	0.0589	0.00	0.00
8.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	1.8743	0.00	0.00
9.	Walec statyczny samojezdny	m-g	0.2958	0.00	0.00
10.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	42.9145	0.00	0.00
11.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	5.6000	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł