

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych  
lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: „Remont i modernizacja przepompowni ścieków wraz z niezbędną  
infrastrukturą techniczną”

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ew. 113/9, obręb 0019 Zapolice, gm. Zapolice

INWESTOR: Gmina Zapolice

ADRES INWESTORA: Plac Strażacki 5

WYKONAWCA:  
98-161 Zapolice

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana mgr inż. Marcin Ściubak

DATA OPRACOWANIA: II 2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 Roboty ziemne	4
2 Roboty demontażowe	4
3 Wykonanie obejścia tymczasowego	5
4 Roboty ogólnobudowlane	5
5 Zakup, dostawa i montaż wyposażenia przepompowni	6
6 Budowa linii zasilającej w/z	7
7 Instalacje elektryczne - budynek	7
8 Pomiary	8
9 Dostawa i montaż konstrukcji stalowej	8
10 Nawierzchnie utwardzone z EKO-Kostki gr. 8cm	8
11 Ogrodzenie	9
12 Nawierzchnie zielone	9

Remont przepompowni ścieków przy ul. Głównej w Zapolicach

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

wg projektu technicznego

## Remont przepompowni ścieków przy ul. Głównej w Zapolicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Remont przepompowni ścieków przy ul. Głównej w Zapolicach</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		3,14 * 1,5 * 1,5	m3	7,065	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,065</b>
2 d.1	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm Krotność = 2	m2		
		3,14 * 1,5 * 1,5	m2	7,065	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,065</b>
3 d.1	KNNR-W 10 2402-03	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 2	m2		
		poz.2	m2	7,065	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,065</b>
4 d.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 Krotność = 3	m3		
		3,14 * 1,5 * 1,5	m3	7,065	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,065</b>
<b>2</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
5 d.2	KNR 4-05I 0410-03	Demontaż kominów włączowych - kręgi betonowe o śr. 150 cm	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.2	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy z silnikiem do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7 d.2	KNR-W 4-02 0423-03	Demontaż zaworu zaporowego kołnierzowego o śr. 40-80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8 d.2	KNR-W 4-02 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierzowego o śr. 40-80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9 d.2	KNR-W 4-02 0120-05	Demontaż króćca kołnierzowego o śr. 100 mm, L-30cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.2	KNR-W 4-02 0120-05	Demontaż kolana kołnierzowego o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11 d.2	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż kolana kołnierzowego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 d.2	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 100 mm	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
13 d.2	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
14 d.2	kalkulacja własna	Demontaż stopni włączowych	szt.		
		16	szt.	16,000	

## Remont przepompowni ścieków przy ul. Głównej w Zapolicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
15 d.2	kalkulacja własna	Demontaż osprzętu pomp tj. przewodnic, łańcuchów, wsporników, drabinek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16 d.2	kalkulacja własna	Demontaż instalacji elektrycznej zasilającej pompy, od pomp do szafy automatyki wraz z automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Wykonanie obejścia tymczasowego</b>			
17 d.3	kalkulacja własna	Wykonanie obejścia tymczasowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18 d.3	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie zastępcze ścieków	m-g		
		72	m-g	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
19 d.4	KNR BC-02 0203-02	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych niemalowanych	m2		
		4,71 * 4	m2	18,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,840</b>
20 d.4	KNR BC-02 0208-01	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, wystających elementów stalowych oraz skucie betonu w miejscach napraw o śr. 12 mm na powierzchniach poziomych	m		
		1,25	m	1,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,250</b>
21 d.4	KNR BC-02 0202-02	Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych pionowych niemalowanych	m2		
		4,71 * 4	m2	18,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,840</b>
22 d.4	KNR BC-02 0209-06	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - drobne elementy stalowe	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
23 d.4	KNR BC-02 0210-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji betonowych	m2		
		4,71 * 4	m2	18,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,840</b>
24 d.4	KNR BC-02 0214-01	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową ASOCRET-FS i ASOCRET-P/FS - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie pionowe z betonów prefabrykowanych	m2		
		4,71 * 4 + 3,14 * 0,75 * 0,75	m2	20,606	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,606</b>
25 d.4	KNR BC-02 0214-05	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową ASOCRET-FS i ASOCRET-P/FS - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy	m2		
		4,71 * 4 + 3,14 * 0,75 * 0,75	m2	20,606	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,606</b>
26 d.4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno z pierwszą warstwą	m2		
		4,71 * 4 + 3,14 * 0,75 * 0,75	m2	20,606	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,606</b>
27 d.4	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		

## Remont przepompowni ścieków przy ul. Głównej w Zapolicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,71 * 4 + 3,14 * 0,75 * 0,75	m2	20,606	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,606</b>
28 d.4	KNR 2-02 0281-01	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m2 - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		4,71 * 4 + 3,14 * 0,75 * 0,75	m2	20,606	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,606</b>
29 d.4	KNR-W 2-18 0521-03	Płyty żelbetowe na studniach o śr. 1500 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.4	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31 d.4	KNR-W 2-18 0522-04	Pionowe przewody przewietrznikowe PCV śr. 150 mm - wpust uszczelniony	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32 d.4	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
<b>5</b>		<b>Zakup, dostawa i montaż wyposażenia przepompowni</b>			
33 d.5	KNR 7-07 0107-02 z.o.3.8.	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.2 t - poziomieszczenia ciasne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34 d.5	KNR 2-18 0305-01	Zawory odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 60 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35 d.5	KNR 2-18 0305-01	Zawory zwrotne kołnierzowe z obudową o śr. 60 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36 d.5	KNR 2-20 0401-07	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych o śr. 100 mm łączonych przez połączenia kołnierzowe w przepompowniach	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
37 d.5	KNR 2-20 0401-07	Rurociągi z rur stalowych nierdzewnych o śr. 50 mm łączonych przez połączenia kołnierzowe w przepompowniach	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
38 d.5	KNR 2-18 0305-04	Kolana kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm nierdzewne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39 d.5	KNR 2-18 0305-04	Trójniki kołnierzowe z obudową o śr. 100/100 mm nierdzewne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40 d.5	KNR 2-18 0305-04	Kolana kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm nierdzewne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41 d.5	kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż osprzętu pomp tj. przewodnic, łańcuchów, wsporników, drabinek i pozostałego wyposażenia ze stali nierdzewnej	m		
		1	m	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42 d.5	kalkulacja własna	Uruchomienie przepompowni	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Budowa linii zasilającej wlv</b>			
43 d.6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		7 * 0,4 * 0,8	m3	2,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,240</b>
44 d.6	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		7 * 0,4 * 0,6	m3	1,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,680</b>
45 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m i grubości warstwy 2x10cm Krotność = 2	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
46 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75mm	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
47 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKXS 4x10mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
48 d.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKXS 4x10mm2 w rurach	m		
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
49 d.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli YKXS 4x10mm2 w istn. RG	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
50 d.6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
51 d.6	KNNR 5 0405-03	Złącze ZK- wolnostojące przy przepompowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacje elektryczne - budynek</b>			
53 d.7	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków ze stali nierdzewnej w podłożu z betonu	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
54 d.7	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z betonu	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
55 d.7	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
		2	otw.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56 d.7	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
<b>8</b>		<b>Pomiary</b>			
57 d.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1 i 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
58 d.8	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59 d.8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>9</b>		<b>Dostawa i montaż konstrukcji stalowej</b>			
60 d.9	TZKNBK XXIV 2201- 05	Konstrukcje stalowe lekkie proste o ciężarze do 1000 kg- pomost stalowy	kg		
		0,075	kg	0,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,075</b>
61 d.9	TZKNBK XXIV 2201- 05-analogia	Konstrukcje stalowe lekkie proste o ciężarze do 1000 kg- zakup, dostawa i montaż żurawika wraz z prefabrykowanym fundamentem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62 d.9	TZKNBK XXIV 2303- 03	Montaż konstrukcji stalowych lekkich złożonych o ciężarze do 600 kg	kg		
		0,075	kg	0,075	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,075</b>
<b>10</b>		<b>Nawierzchnie utwardzone z EKO-Kostki gr. 8cm</b>			
63 d.10	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		9,42	m	9,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,420</b>
64 d.10	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		0,3 * 0,3 * poz.63	m <sup>3</sup>	0,848	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,848</b>
65 d.10	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		poz.64	m	0,848	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,848</b>
66 d.10	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 0,75	m <sup>2</sup>		
		5,30	m <sup>2</sup>	5,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,300</b>
67 d.10	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.66	m <sup>2</sup>	5,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,300</b>



Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.10	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,7	m2		
		poz.66	m2	5,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,300</b>
69 d.10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.66	m2	5,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,300</b>
<b>11</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
70 d.11	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie z paneli na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,50 m i wysokości 1,23 m	m		
	analogia	25,7	m	25,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,700</b>
71 d.11	KNR-W 2-02 1808-06	Furtka wg PT	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72 d.11	KNR-W 2-02 1808-06	Brama b=4,0 wg PT	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>12</b>		<b>Nawierzchnie zielone</b>			
73 d.12	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		0,15 * (57 - 7,06)	m3	7,491	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,491</b>
74 d.12	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		0,005	ha	0,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,005</b>