
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. 321/4, 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. Spacerowej w Zapolicach
CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

wg projektu technicznego

Remont przepompowni ścieków przy ul. Spacerowej w Zapolicach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Remont przepompowni ścieków przy ul. Spacerowej w Zapolicach					
1		Roboty ziemne			
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	
				RAZEM	7,065
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	
				RAZEM	7,065
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	
				RAZEM	7,065
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	
				RAZEM	7,065
2		Roboty demontażowe			
5 d.2	KNR 4-05I 0410-03	Demontaż kominów włączowych - kręgi betonowe o śr. 150 cm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy z silnikiem do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.2	KNR-W 4-02 0423-03	Demontaż zaworu zaporowego kołnierзовego o śr. 40-80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.2	KNR-W 4-02 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierзовego o śr. 40-80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.2	KNR-W 4-02 0120-05	Demontaż króćca kołnierзовego o śr. 100 mm, L-30cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNR-W 4-02 0120-05	Demontaż kolana kołnierзовego o śr. 100 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.2	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż kolana kołnierзовego o śr. 50 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.2	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 100 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.2	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.2	kalkulacja własna	Demontaż stopni włączowych	szt		
		16	szt	16,000	

Remont przepompowni ścieków przy ul. Spacerowej w Zapolicach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
15 d.2	kalkulacja własna	Demontaż osprzętu pomp tj. przewodnic, łańcuchów, wsporników, drabinek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	kalkulacja własna	Demontaż instalacji elektrycznej zasilającej pompy, od pomp do szafy automatyki wraz z automatyką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Wykonanie obejścia tymczasowego			
17 d.3	kalkulacja własna	Wykonanie obejścia tymczasowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie zastępcze ścieków	m-g		
		72	m-g	72,000	
				RAZEM	72,000
4		Roboty ogólnobudowlane			
19 d.4	KNR BC-02 0203-02	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych niemalowanych	m2		
		4,71 * 4	m2	18,840	
				RAZEM	18,840
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	
				RAZEM	1,250
21 d.4	KNR BC-02 0202-02	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych pionowych niemalowanych	m2		
		4,71 * 4	m2	18,840	
				RAZEM	18,840
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	
				RAZEM	25,000
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	
				RAZEM	18,840
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	
				RAZEM	20,606
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	
				RAZEM	20,606
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	
				RAZEM	20,606
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. Spacerowej w Zapolicach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,71 * 4 + 3,14 * 0,75 * 0,75	m2	20,606	
				RAZEM	20,606
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	
				RAZEM	20,606
29 d.4	KNR-W 2-18 0521-03	Płyty żelbetowe na studniach o śr. 1500 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	2,000
31 d.4	KNR-W 2-18 0522-04	Pionowe przewody przewietrznikowe PCV śr. 150 mm - wpust uszczelniony	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
5		Zakup, dostawa i montaż wyposażenia przepompowni			
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	5,000
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	
				RAZEM	12,000
38 d.5	KNR 2-18 0305-04	Kolana kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm nierdzewne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.5	KNR 2-18 0305-04	Trójniki kołnierzowe z obudową o śr. 100/100 mm nierdzewne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.5	KNR 2-18 0305-04	Kolana kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm nierdzewne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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
				RAZEM	1,000
42 d.5	kalkulacja własna	Uruchomienie przepompowni	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Budowa linii zasilającej wlv			
43 d.6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		4,5 * 0,4 * 0,8	m3	1,440	
				RAZEM	1,440
44 d.6	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		4,5 * 0,4 * 0,6	m3	1,080	
				RAZEM	1,080
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		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
46 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75mm	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
47 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKXS 4x10mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
48 d.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKXS 4x10mm2 w rurach	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
49 d.6	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli YKXS 4x10mm2 w istn. RG	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	8,000
51 d.6	KNNR 5 0405-03	Złącze ZK- wolnostojące przy przepompowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Instalacje elektryczne - budynek			
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	
				RAZEM	12,000
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	
				RAZEM	6,000
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
				RAZEM	2,000
56 d.7	KNR 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy YDYżo 3x2,5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
8		Pomiary			
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	
				RAZEM	4,000
58 d.8	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
9		Dostawa i montaż konstrukcji stalowej			
60 d.9	TZKNBK XXIV 2201- 05	Konstrukcje stalowe lekkie proste o ciężarze do 1000 kg- pomost stalowy	kg		
		0,075	kg	0,075	
				RAZEM	0,075
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	
				RAZEM	1,000
62 d.9	TZKNBK XXIV 2303- 03	Montaż konstrukcji stalowych lekkich złożonych o ciężarze do 600 kg	kg		
		0,075	kg	0,075	
				RAZEM	0,075
10		Nawierzchnie utwardzone z EKO-Kostki gr. 8cm			
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	
				RAZEM	9,420
64 d.10	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0,3 * 0,3 * poz.63	m ³	0,848	
				RAZEM	0,848
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	
				RAZEM	0,848
66 d.10	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 0,75	m ²		
		5,30	m ²	5,300	
				RAZEM	5,300
67 d.10	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.66	m ²	5,300	
				RAZEM	5,300

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	
				RAZEM	5,300
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	
				RAZEM	5,300
11		Ogrodzenie			
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	20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.11	KNR-W 2-02 1808-06	Furtka wg PT	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.11	KNR-W 2-02 1808-06	Brama b=4,0 wg PT	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Nawierzchnie zielone			
73 d.12	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		0,15 * (34 - 7,06)	m3	4,041	
				RAZEM	4,041
74 d.12	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		0,0027	ha	0,003	
				RAZEM	0,003