

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO NR 5 NA ŚCIEKI NA TERENIE PRZEPOMPOWNI P1 PRZY  
ULICY WIŚLANEJ  
ADRES INWESTYCJI : przepompownia ścieków P1 ul.Wiślana 82-500 Kwidzyn  
INWESTOR : PWK spółka z o.o  
ADRES INWESTORA : Kwidzyn ul.Sportowa 29  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kapica  
DATA OPRACOWANIA : 17.11.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.11.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty instalacyjne</b>			
1	KNR-W 2-01 0212-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			145	m <sup>3</sup>	145,000	
					RAZEM	145,000
2	KNR-W 2-01 0313-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m <sup>2</sup>		
			36,4	m <sup>2</sup>	36,400	
					RAZEM	36,400
3	KNR AT-17 d.1 0101-04		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
			Krotność = 2	cm	80,000	
			80		RAZEM	80,000
4	KNR AT-17 d.1 0101-04		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
			40	cm	40,000	
					RAZEM	40,000
5	KNR 2-18 d.1 0501-02 analogia		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			12,5	m <sup>2</sup>	12,500	
					RAZEM	12,500
6	KNR 4 d.1 1411-02 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
			3,23	m <sup>3</sup>	3,230	
					RAZEM	3,230
7	KNR-W 2- d.1 18 0109-11 z.sz.3.9. 9907 analogia		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 250 mm - rurociąg i przyłącze przelewu awaryjnego PE/PP fi 250 mm	m		
			24,5+4,6	m	29,100	
					RAZEM	29,100
8	KNR-W 2- d.1 19 0302-11 z.sz.2.5. 9905-04 analogia		Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 250 mm metodą zgrzewania czółowego - wykopy umocnione	poł.		
			6	poł.	6,000	
					RAZEM	6,000
9	KNR-W 2- d.1 19 0303-16 z.sz.2.5. 9905-04 analogia		Połączenia rur z polietylenu o śr. 250 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - trójnik	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10	KNR-W 2- d.1 19 0303-16 z.sz.2.5. 9905-04 analogia		Połączenia rur z polietylenu o śr. 250 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - kolano	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
11	KNR-W 2- d.1 18 0212-04/05		Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 250 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
12	KNR 4-05I d.1 0409-03 analogia		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	KNR 4-05I d.1 0318-04 analogia		Demontaż rurociągu z PE o średnicy nominalnej 400 mm	m		
			32,5	m	32,500	
					RAZEM	32,500
14	KNR 4-05I d.1 0121-01 analogia		Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 89/4.0	m		
			25	m	25,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25,000
15	KNR 4-051		Zaślepienie wodociągu o śr. zewn. 89/4.0 mm	szt.		
d.1	0110-01			szt.	1,000	
	analogia		1			
					RAZEM	1,000
16	KNR 4-051		Wstawienie w rurociąg kolana stalowego z redukcją o śr. zewn. 89/32.0 mm	szt.		
d.1	0113-01			szt.	1,000	
	analogia		1			
					RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	m		
d.1	18 0109-01/02			m	18,000	
	analogia		18			
					RAZEM	18,000
18	KNR-W 2-		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja kolano	złącz.		
d.1	18 0111-01/02			złącz.	1,000	
	analogia		1			
					RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja kolano	złącz.		
d.1	18 0111-01/02			złącz.	3,000	
	analogia		3			
					RAZEM	3,000
20	KNR-W 2-		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,2 m	stud.		
d.1	18 0513-03			stud.	2,000	
			2			
					RAZEM	2,000
21	KNR 4-01		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
d.1	0206-01			szt.	3,000	
			3			
					RAZEM	3,000
22	KNNR 1		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-03			m <sup>3</sup>	139,900	
			139,9			
					RAZEM	139,900
<b>2</b>			<b>PALOWANIE I FUNDAMENT</b>			
23	KNR-W 2-		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.2	01 0115-01			m <sup>3</sup>	528,000	
			528			
					RAZEM	528,000
24	KNR-W 2-		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2	01 0212-09			m <sup>3</sup>	528,000	
			528			
					RAZEM	528,000
25	KNNR 1		Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną	m <sup>2</sup>		
d.2	0410-01			m <sup>2</sup>	468,000	
			468			
					RAZEM	468,000
26	KNR-W 2-		Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z piasku dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	01 0403-01			m <sup>3</sup>	165,000	
			165			
					RAZEM	165,000
27	KNR 2-10		Wykonanie pali przemieszczeniowych FDP fi 360 mm - BETON C25/30	m		
d.2	0401-01			m	440,000	
	analogia		440			
					RAZEM	440,000
28	KNR 2-02		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - BETON C25/30	m <sup>3</sup>		
d.2	0205-01			m <sup>3</sup>	66,210	
			66,21			
					RAZEM	66,210
29	KNNR 2		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
d.2	0104-01			t	3,290	
			3,29			
					RAZEM	3,290
<b>3</b>			<b>ZBIORNIK</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.3	KNR 2-14 0517-02 analogia		Montaż elementów prefabrykowanych modułowy zbiornik żelbetowy wykonany z 13 elementów prefabrykowanych połączonych ze sobą. Wymiary zbiornika zewnętrzne: długość -32,84 x szerokość - 6,00 x wysokość 3,36 [m]. Zakres robót : dostarczenie i skrócenie elementów zbiornika na płycie fundamentowej -uszczelnienie połączeń, zaszpachlowanie puszek połączeniowych, montaż przejść szczelnych i wyposażenia -2 szt. właz żeliwny fi 600 D400 -2 szt. komin złazowy DN1000 -2 kpl. stopni złazowych powlekanych: 13	szt.          szt.	          13,000	
					RAZEM	13,000
31 d.3	KNR-W 2- 02 1101-05		Podkłady betonowe pod schody układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 1,2*2,4*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,576	
					RAZEM	0,576
32 d.3	KNR-W 2- 01 0526-01		Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0.6 m na skarpach nasypów i przekopów 1,8	m  m	  1,800	
					RAZEM	1,800
33 d.3	KNR-W 2- 01 0504-03		Obsypanie zbiornika ziemią przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III (36+9,0)*2,8*1,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  126,000	
					RAZEM	126,000
34 d.3	KNR-W 2- 01 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 230	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  230,000	
					RAZEM	230,000
35 d.3	KNR-W 2- 01 0510-01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 230	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  230,000	
					RAZEM	230,000