

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45112100-6	Roboty w zakresie kopania rowów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA ODWODNIENIA Z WYKONANIEM IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ ORAZ REMONTEM ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I UTWARDZENIA TERENU BUDYNKU KOŚCIOŁA W SKÓRKOWICACH W ZWIĄZKU Z REALIZACJĄ INWESTYCJI PN. : Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej kościoła św. Łukasza w Skórkowicach wraz z utwardzeniem terenu

ADRES INWESTYCJI: ul. Jana Pawła II 2  
26-330 Żarnów

NAZWA INWESTORA: PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA PW. ŚW. Łukasza w Skórkowicach

ADRES INWESTORA: ul. Jana Pawła II 2  
26-330 Żarnów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BUDOWLANA / INSTALACYJNA TOMASZ RÓŻYCKI

DATA OPRACOWANIA: 2024-07-20

---

Budowa odwodnienia z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej oraz remontem ścian fundamentowych i utwardzenia terenu przy budynku kościoła w Skórkowicach w związku z realizacją inwestycji pn.: Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej kościoła św. Łukasza w Skórkowicach wraz z utwardzeniem terenu.

### **Odwodnienie budynku - rozwiązania techniczne**

Przedmiot opracowania jest budowa zewnętrznego odwodnienia budynku oraz w razie wystąpienia takiej konieczności uzupełnienia tynków cem.-wap. na ścianach fundamentowych budynku, wykonaniem nowej izolacji przeciwwilgociowej z dwóch warstw masy bitumicznej, modyfikowanej kauczukiem syntetycznym np. ABIZOL P i zabezpieczenia izolacji przeciwwilgociowej folią kubelkową.

Wody opadowe z dachu budynku odprowadzane będą za pomocą zewnętrznych rynien spustowych i projektowanej zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej do projektowanego bezodpływowego zbiornika o poj. 10 m<sup>3</sup> z tworzywa sztucznego. Na rynnach spustowych u podstaw na wysokości ok. 0.5 m od terenu projektuje się rewizje czyszczakowe - żeliwne koloru czarnego. Przykanaliki orynnowania projektuje się z rur PVC –U Φ160 mm klasy S. Rury odwodnieniowe PVCΦ200 mm układane będą na podsypce piaskowej grub. 20 cm, przewody będą obsypane na wysokość 30 cm ponad wierzch rury. Na instalacji projektuje się studzienki rewizyjne z których woda poprzez studzienkę zbiorczą będzie odprowadzana bezpośrednio do szczelnego zewnętrznego zbiornika na wody deszczowe zgodnie z rysunkiem PZT-1. Rury należy układać na stabilnym podłożu, na podsypce, w sposób eliminujący odkształcenia kielicha. Materiał podsypki i obsypki zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Przewody należy układać zgodnie z zaleceniami producenta. Na zmianach kierunku drenażu projektuje się studzienki rewizyjne z rury karbowanej ø425 mm z pokrywą żeliwną typu lekkiego w terenach zielonych oraz w innych przypadkach typu ciężkiego żeliwne lub betonowe.

W ramach opracowania projektuje się wymianę całego utwardzenia terenu na terenie przy kościelnym. Istniejące utwardzenie z płyt betonowych, betonu lanego oraz kruszywa zostanie zastąpione poprzez kostkę brukową. Kolorystyka oraz forma galanterii brukarskiej zostanie przedłożona do akceptacji WKZ w Łodzi przed rozpoczęciem prac.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Tyczenie oraz inwentaryzacja geodezyjna trasy instalacji	km		
		(90,55 + 2,75 + 8,35 + 3,3 + 3,5 + 11,5 + 63,6 + 8,5 + 8,5 + 10 + 7,2) / 1000	km	0,218	
				RAZEM	<b>0,218</b>
2 d.1	Analiza indywidualna	Nadzór/badania archeologiczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
3 d.1	Analiza indywidualna	Nadzór budowy - kierownik budowy/robót	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
4 d.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka opaski betonowej oraz chodnika z kostki brukowej wraz z podbudową, kostak stanowi własność zamawiającego,	m3		
		(1038 + 18) * 0,2	m3	211,200	
				RAZEM	<b>211,200</b>
5 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(1038 + 18) * 0,2	m3	211,200	
				RAZEM	<b>211,200</b>
<b>3</b>		<b>Montaż instalacji drenażowej</b>			
6 d.3	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Roboty realizowane przy użyciu minikoparki lub ręcznie. Zabezpieczenie istniejących chodników z kostki przed uszkodzeniem.	m3		
		(90,55 + 2,75 + 8,35 + 3,3 + 3,5 + 11,5 + 63,6 + 8,5 + 8,5 + 10 + 7,2) * 1,0 * 1	m3	217,750	
				RAZEM	<b>217,750</b>
7 d.3	Analiza indywidualna	Czyszczeni / rewizje żeliwne orywnowania pionowego	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
8 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm. Rury odprowadzające wodę z orywnowania.	m		
		(2,75 + 8,35 + 3,3 + 3,5 + 11,5 + 8,5 + 8,5 + 10 + 7,2)	m	63,600	
				RAZEM	<b>63,600</b>
9 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		90,55 + 63,6	m	154,150	
				RAZEM	<b>154,150</b>
10 d.3	KNR-W 2-01 0619-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu z PP, kineta, rura wznosna karbowana, rura teleskopowa wraz z włazem typu ciężkiego śr. 425 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
11 d.3	KNR 2-18 0401-01	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o śr. nom. 300-500 mm w gruntach kat. I-II	m		
		(8 + 4,9 + 6 + 12 + 4 + 18)	m	52,900	
				RAZEM	<b>52,900</b>
12 d.3	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm owijane włókniną lub włóknem kokosowym. Montowane poprzy użyciu niwelatora.	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	<b>16,500</b>
13 d.3	KNR 9-11 0101-02	Montaż geowłókniny separacyjnej - rękaw na kruszywo przy rurze drenażowej, podkład pod kruszywo opaski	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16,5 * 3,5	m2	57,750	
				RAZEM	57,750
14 d.3	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu - kliniec/warstwa żwirowa	m2		
		16,5 * 0,5	m2	8,250	
				RAZEM	8,250
15 d.3	KNR 2-31 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 24 cm grubości po zagęszczeniu - kliniec/warstwa żwirowa	m2		
		16,5 * 0,5	m2	8,250	
				RAZEM	8,250
16 d.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		16,5 * 1,0	m2	16,500	
				RAZEM	16,500
17 d.3	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 60 cm - obsypka	m2		
		16,5 * 1,0	m2	16,500	
				RAZEM	16,500
18 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		(1038 + 18)	m2	1 056,000	
				RAZEM	1 056,000
19 d.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-opaska budynku i ławie betonowej 0.4x0.35	m		
		210,5 + 33,5 + 38,8 + 23,6	m	306,400	
				RAZEM	306,400
20 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowe 30x8 z betonu C12/15	m3		
		(210,5 + 33,5 + 38,8 + 23,6) * 0,4 * 0,35	m3	42,896	
				RAZEM	42,896
21 d.3	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm - piasek	m2		
		(1038 + 18)	m2	1 056,000	
				RAZEM	1 056,000
22 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 16-31.5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		(1038 + 18)	m2	1 056,000	
				RAZEM	1 056,000
23 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		(1038 + 18)	m2	1 056,000	
				RAZEM	1 056,000
24 d.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		(1038 + 18)	m2	1 056,000	
				RAZEM	1 056,000
25 d.3	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) terenów zielonych w gruntach kat. I-III gr. śr. 10 cm,	m2		
		1810	m2	1 810,000	
				RAZEM	1 810,000
26 d.3	E-0510 2800 -02 analogia	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia. Demontaż linii oświetlenia zewnętrznego budynku kościoła wraz z oprawami gruntowymi z przeznaczeniem do ponownego montażu. Montaż instalacji po wykonaniu prac.	km/1 prze wód		
		((92 + 12) / 1000) * 2	km/1 prze wód	0,208	
				RAZEM	0,208

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	E-0510 0510 d.3 -51-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		(92 + 12) * 0,5 * 0,6	m3	31,200	
				RAZEM	31,200
28	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		(92 + 12)	m	104,000	
				RAZEM	104,000
29	KNR 5-08 d.3 0611-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m		
		(92 + 12)	m	104,000	
				RAZEM	104,000
30	E-0510 0510 d.3 -52-02	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		(92 + 12) * 0,5 * 0,6	m3	31,200	
				RAZEM	31,200
31	KNR 4-03 d.3 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 4-03 d.3 1001-33	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 5-10 d.3 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 5-08 d.3 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 5-10 d.3 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie rozdzielnic / włącznik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4</b>		<b>Izolacja ścian fundamentowych</b>			
38	KNR 4-01 d.4 0724-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych ścian fundamentowych - dwie warstwy	m2		
		16,5 * 1,0 * 2	m2	33,000	
				RAZEM	33,000
39	KNR 0-40 d.4 0213-03	Uszczelnienie od zewnątrz ścian w istniejącym budynku - wykonanie hydroizolacji - preparat gruntujący KEISOL firmy REMMERS lub analogiczny	m2		
		16,5 * 1,0	m2	16,500	
				RAZEM	16,500
40	KNR 0-40 d.4 0213-03	Wykonanie pionowej izolacji przeciwilgociowej - 2 warstwy szlamu uszczelniającego np. SULFAAREXCHLAMME, lub ABIZOL P lub analogiczne	m2		
		16,5 * 1,0 * 2	m2	33,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>33,000</b>
41 d.4	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej wraz z montażem listwy wykończeniowej od góry i listew montażowych pionowych	m2		
		16,5 * 1,1	m2	18,150	
				RAZEM	<b>18,150</b>