

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA GMINNEGO SYSTEMU WODOCIĄGOWEGO - ETAP II  
ORAZ BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA  
TERENIE GMINY PAŃNÓW

ADRES INWESTYCJI: MADEŁY pkt 1-2, 2-7, 7-5 działka Nr ewid. 286, 13, 203, 204 obręb  
Załącze Wielkie 390, 339 obręb Bieniec

INWESTOR: GMINA PAŃNÓW

ADRES INWESTORA: 98-335 PAŃNÓW

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: SANITARNA-ZEWNĘTRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2016-12-16

---

## SIEĆ WODOCIĄGOWA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA PE HD o śr. 160 mm pkt 1-2, 2-7, 7-5</b>			
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111 -02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy wodociągu + inwentaryzacja Krotność = 2	km		
		0,471 + 0,137	km	0,608	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,608</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0209 -06	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III	m3		
		$[(471 * 1 * 1,75) + (40 * 2 * 4)] - 114,43$	m3	1 029,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 029,820</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0307 -04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		114,43	m3	114,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,430</b>
4 d.1.1	KNNR 1 0307 -04 analogia	Pobranie ziemi łopatą do rzędnej projektowanej	m3		
		$471 * 1 * 0,15$	m3	70,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,650</b>
5 d.1.1	KNNR 1 0313 -01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I- IV	m2		
		$471 * 1,75 * 2$	m2	1 648,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 648,500</b>
6 d.1.1	KNNR 1 0313 -0	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I- IV	m2		
		$40 * 4 * 2$	m2	320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
7 d.1.1	KNNR 1 0318 -03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8 -2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m3		
		114,43	m3	114,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,430</b>
8 d.1.1	KNNR 1 0214 -02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		1029,82	m3	1 029,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 029,820</b>
9 d.1.1	KNNR 1 0408 -02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		1144,25	m3	1 144,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 144,250</b>
1.2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			

## SIEĆ WODOCIĄGOWA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2	KNNR 4 1009 -07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE HD o śr.160 mm	m		
		391 + 80	m	471,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>471,000</b>
11 d.1.2	KNNR 4 1209 -01	Przeciąganie rurociągów PE HD o śr. 160 mm w rurach ochronnych	m		
		137	m	137,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,000</b>
12 d.1.2	KNNR 4 1701 -03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1.2	KNNR 4 1105 -04	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14 d.1.2	KNNR 4 1105 -03	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15 d.1.2	KNNR 4 1119 -03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16 d.1.2	KNNR 4 1014 -04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne kołnierzowe o śr. 150x80 mm szt 2 , 150x150 mm szt 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
17 d.1.2	KNNR 4 1012 -03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o śr. 160 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
18 d.1.2	KNNR 4 1010 -06	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. 140 mm	złącz		
		38	złącz	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
19 d.1.2	KNNR 4 1408 -01	Wykonanie bloków oporowych	m3		
		0,14 * 18	m3	2,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,520</b>
20 d.1.2	KNNR 4 1410 -02	Obetonowanie skrzynek do zasuw i hydrantów o grubości 10 cm	m3		
		0,5 * 0,5 * 0,1 * 7	m3	0,175	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,175</b>

## SIEĆ WODOCIĄGOWA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw wodociągowych na słupku stalowym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
22 d.1.2	KNNR 4 1702 -03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka 160/40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
23 d.1.2	KNNR 4 0130 -03 analogia	Kształtki przejściowe PE/STAL 40/1 1/2"	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
24 d.1.2	KNNR 4 1410 -02	Obetonowanie skrzynek nawiertki o grubości 10 cm	m3		
		0,5 * 0,5 * 0,1 * 4	m3	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
25 d.1.2	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie nawiertki	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
26 d.1.2	KNNR 4 1606 -02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm	200 m -1 prób.		
		3,04	200 m -1 prób.	3,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,040</b>
27 d.1.2	KNNR 4 1611 -01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		3,04	odc. 200 m	3,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,040</b>
28 d.1.2	KNNR 4 1612 -01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		3,04	odc. 200 m	3,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,040</b>
29 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		471	m	471,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>471,000</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY PRZEWIERT POD RZEKĄ - NAPRAWA DRÓG</b>			

## SIEĆ WODOCIĄGOWA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.3	KNNR 4 1207 -06	Przewierty o długości 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		137	m	137,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,000</b>
31 d.1.3	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m2		
		275 * 3	m2	825,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>825,000</b>
32 d.1.3	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2		
		275 * 3	m2	825,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>825,000</b>