

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

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

ADRES INWESTYCJI: BIENIEC (zabudowa nad WARTĄ) pkt 33-34 działka Nr ewid. 398

INWESTOR: GMINA PĄTNÓW

ADRES INWESTORA: 98-335 PĄTNÓW

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: SANITARNA- PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2016-12-16

---

## PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE KOSZTY KWALFIKOWANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE KOSZTY KWALFIKOWANE</b>					
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE pkt 422 - 422G L= 3,5 m</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111 -02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza + inwentaryzacja Krotność = 2	km		
		0,0035	km	0,004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,004</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0307 -02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		3,5 * 0,8 * 1,6	m3	4,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,480</b>
3 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		
		3,5 * 1,6 * 2	m2	11,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,200</b>
4 d.1.1	KNNR 1 0318 -01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8 -2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m3		
		4,48	m3	4,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,480</b>
5 d.1.1	KNNR 1 0408 -02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		4,48	m3	4,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,480</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
6 d.1.2	KNNR 4 1708 -01	Przyłącze wodociągowe z rur PE o śr. 40 mm	m		
		3,5	m	3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
7 d.1.2	KNNR 4 0130 -03 analogia	Kształtki przejściowe PE/STAL 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1.2	KNNR 4 1606 -01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.		
		0,0175	200 m -1 prób.	0,018	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,018</b>

## PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE KOSZTY KWALFIKOWANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.2	KNNR 4 1611 -01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,0175	odc. 200 m	0,018	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,018</b>
10 d.1.2	KNNR 4 1612 -01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		0,0175	odc. 200 m	0,018	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,018</b>
11 d.1.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3,5	m	3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE pkt 427 - 427G L= 4,5 m</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
12 d.2.1	KNNR 1 0111 -02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza + inwentaryzacja Krotność = 2	km		
		0,0045	km	0,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,005</b>
13 d.2.1	KNNR 1 0307 -02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		4,5 * 0,8 * 1,7	m3	6,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,120</b>
14 d.2.1	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		
		4,5 * 1,7 * 2	m2	15,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,300</b>
15 d.2.1	KNNR 1 0318 -01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8 -2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m3		
		6,12	m3	6,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,120</b>
16 d.2.1	KNNR 1 0408 -02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		6,12	m3	6,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,120</b>
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			

**PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE KOSZTY KWALFIKOWANE**

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.2	KNNR 4 1708 -01	Przyłącze wodociągowe z rur PE o śr. 40 mm	m		
		4,5	m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
18 d.2.2	KNNR 4 0130 -03 analogia	Kształtki przejściowe PE/STAL 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19 d.2.2	KNNR 4 1606 -01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.		
		0,0225	200 m -1 prób.	0,023	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,023</b>
20 d.2.2	KNNR 4 1611 -01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,0225	odc. 200 m	0,023	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,023</b>
21 d.2.2	KNNR 4 1612 -01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		0,0225	odc. 200 m	0,023	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,023</b>
22 d.2.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		4,5	m	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
<b>3</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE pkt 436 - 436G L= 1 m</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
23 d.3.1	KNNR 1 0111 -02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przyłącza + inwentaryzacja Krotność = 2	km		
		0,001	km	0,001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,001</b>
24 d.3.1	KNNR 1 0307 -02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		1 * 0,8 * 1,6	m3	1,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,280</b>

## PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE KOSZTY KWALFIKOWANE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3.1	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		
		1 * 1,6 * 2	m2	3,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,200</b>
26 d.3.1	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		
		1,28	m3	1,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,280</b>
27 d.3.1	KNNR 1 0408 -02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		1,28	m3	1,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,280</b>
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
28 d.3.2	KNNR 4 1708 -01	Przyłącze wodociągowe z rur PE o śr. 40 mm	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29 d.3.2	KNNR 4 0130 -03 analogia	Kształtki przejściowe PE/STAL 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.3.2	KNNR 4 1606 -01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.		
		0,005	200 m -1 prób.	0,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,005</b>
31 d.3.2	KNNR 4 1611 -01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		0,005	odc. 200 m	0,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,005</b>
32 d.3.2	KNNR 4 1612 -01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		0,005	odc. 200 m	0,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,005</b>
33 d.3.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>