

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

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

ADRES INWESTYCJI: BIENIEC ( BIENIEC MAŁY ) pkt 39-40 działka Nr ewid. 420, 66/6, 414/1,  
413/1, 412/1, 409/1, 415/1, 416

INWESTOR: GMINA PAŃNÓW

ADRES INWESTORA: 98-335 PAŃNÓW

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: SANITARNA- ZEWNĘTRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2016-12-16

AKM INŻYNIERIA  
**Marcin Mielczarek**  
ul. Mikołaja Reja 7, 98-300 Wieluń  
NIP 832-184-74-48 Regon 101405167  
tel. 500 009 551

---

## SIEĆ WODOCIĄGOWA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA PE HD o śr. 90 mm pkt 39-40</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 wodociągu + inwentaryzacja Krotność = 2	km		
		0,497	km	0,497	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,497</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		
		(470 * 1 * 1,85) - 86,95	m3	782,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>782,550</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		
		86,95	m3	86,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,950</b>
4 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		
		470 * 1,85 * 2	m2	1 739,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 739,000</b>
5 d.1.1	KNNR 1 0318 -03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8 -2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m3		
		85,95	m3	85,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,950</b>
6 d.1.1	KNNR 1 0214 -02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		659,7	m3	659,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>659,700</b>
7 d.1.1	KNNR 1 0408 -02	Zagęszczanie warstw zasypowych z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		866,5	m3	866,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>866,500</b>
8 d.1.1	KNNR 1 0205 -03	Wywóz ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		209,8	m3	209,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>209,800</b>
9 d.1.1	KNNR 1 0208 -01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m3		
		209,8	m3	209,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>209,800</b>

## SIEĆ WODOCIĄGOWA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1	KNNR 4 1411 -02	Podłoża pod rury sieci wodociągowej z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		470 * 1 * 0,15	m3	70,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,500</b>
11 d.1.1	KNNR 4 1411 -04	Obsypka rur wodociągowych piaskiem grub. 20 cm ponad wierzch rury	m3		
		470 * 1 * 0,29	m3	136,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,300</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
12 d.1.2	KNNR 4 1009 -03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr. 90 mm zgrzewane doczołowo	m		
		462	m	462,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462,000</b>
13 d.1.2	KNNR 4 1209 -01	Przeciąganie rurociągów PEHD o śr. 90 mm w rurach ochronnych	m		
		15 + 20	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
14 d.1.2	KNNR 4 1701 -01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15 d.1.2	KNNR 4 1105 -02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16 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>
17 d.1.2	KNNR 4 1012 -01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewanych doczołowo o śr. 90 mm łuki segmentowe PEHD <15,30,45,60 o śr. 90 mm - 14 szt trójnik redukcyjny PE HD <90 z kołnierzem o śr. 90x80 mm - 1 szt tuleja koł. PEHD o śr. 90/80 + kołnierz 90x80 mm - 1 szt	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
18 d.1.2	KNNR 4 1010 -03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. 90 mm	złącz		
		35	złącz	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
19 d.1.2	KNNR 4 1408 -01	Wykonanie bloków oporowych	m3		
		0,08 * 18	m3	1,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,440</b>

## SIEĆ WODOCIĄGOWA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 * 5	m3	0,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,125</b>
21 d.1.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw wodociągowych na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
22 d.1.2	KNNR 4 1606 -02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm	200 m -1 prób.		
		2,485	200 m -1 prób.	2,485	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,485</b>
23 d.1.2	KNNR 4 1611 -01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		2,485	odc. 200 m	2,485	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,485</b>
24 d.1.2	KNNR 4 1612 -01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
		2,485	odc. 200 m	2,485	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,485</b>
25 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		470	m	470,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470,000</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
26 d.1.3	KNNR 4 1207 -02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		15 + 20	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
27 d.1.3	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m2		
		195 * 3	m2	585,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>585,000</b>
28 d.1.3	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2		
		195 * 3	m2	585,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>585,000</b>