

## **KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odnogami w m. Połczyn Zdrój, ul. Warszawska  
ADRES INWESTYCJI : Obręb 0006 – działki nr: 72/2, 73, 18/1  
INWESTOR : Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Ustronie Miejskie 1 78-200 Białogard  
BRANŻA : Sanitarna; Sieć kanalizacji sanitarnej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech Feliks Milusz  
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2018

---

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

### **NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	1,00 % R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	1,00 % Mbezp
Zysk [Z] .....	1,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	1,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>sieć sanitarna</b>					
1		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej z rur PCV Dn 160 mm SN 8 L=5,5, PCV Dn 200 mm SN 8 L=125,5</b>			
d.1	<b>wycena indywidualna</b>	Projekt organizacji ruchu	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1		(125,5+5,5)*0,001	km	0,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,13</b>
3	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - powykonawcze + mapa	km		
d.1		(125,5+5,5)*0,001	km	0,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,13</b>
4	<b>KNNR 1 0210-01</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1		[(1,91+0,1)+(3,0+0,1)]/2*1,0*131*0,9	m <sup>3</sup>	301,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>301,23</b>
5	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1		[(1,91+0,1)+(3,0+0,1)]/2*1,0*131*0,1	m <sup>3</sup>	33,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,47</b>
6	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1		[(1,91+0,1)+(3,0+0,1)]/2*1,0*131*0,1	m <sup>3</sup>	33,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,47</b>
7	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV z rozplantowaniem	m <sup>3</sup>		
d.1		[(1,91+0,1)+(3,0+0,1)]/2*1,0*131*0,9	m <sup>3</sup>	301,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>301,23</b>
8	<b>KNR 2-01 0322-07</b>	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1		2,5*131*2	m <sup>2</sup>	655,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>655,00</b>
9	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1		131*0,8*0,1	m <sup>3</sup>	10,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,48</b>
10	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (obsypka rur)	m <sup>3</sup>		
d.1		5,5*0,8*0,15	m <sup>3</sup>	0,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,66</b>
11	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka rur)	m <sup>3</sup>		
d.1		125,5*0,8*0,2	m <sup>3</sup>	20,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,08</b>
12	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 0,3 cm (nasyпка nad rury)	m <sup>3</sup>		
d.1		131*0,8*0,3	m <sup>3</sup>	31,44	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,44</b>
13	<b>KNR-W 2-19 0102-01</b>	Oznakowanie trasykanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1		131	m	131,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,00</b>
14	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN 8	m		
d.1		5,5	m	5,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,50</b>
15	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN 8	m		
d.1		125,5	m	125,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,50</b>
16	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1		6	stud.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
17	<b>KNNR 4 1413-08 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa - dno studni dn 1000 mm z kinewtą	szt		
d.1		6	szt	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopowa 2	szt szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
19 d.1	<b>wycena indywidualna</b>	Włączenie do istniejącej studni 1	kpl kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
20 d.1	<b>KNNR 1 0603-01 analogia</b>	Pompowanie wody z wykopu 42	godz. godz.	42,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
21 d.1		Kamerowanie kanalizacji sanitarnej 131	m m	131,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,00</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>sieć sanitarna</b>						
1	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej z rur PCV Dn 160 mm SN 8 L=5,5, PCV Dn 200 mm SN 8 L=125,5</b>					
d.1	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu	szt	1	0,00	0,00
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	$(125,5+5,5)^* 0,001 = 0,13$	0,00	0,00
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - powykonawcze + mapka	km	$(125,5+5,5)^* 0,001 = 0,13$	0,00	0,00
d.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	$[(1,91+0,1)+(3,0+0,1)]/2^* 1,0^*131^*0,9 = 301,23$	0,00	0,00
d.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	m <sup>3</sup>	$[(1,91+0,1)+(3,0+0,1)]/2^* 1,0^*131^*0,1 = 33,47$	0,00	0,00
d.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	$[(1,91+0,1)+(3,0+0,1)]/2^* 1,0^*131^*0,1 = 33,47$	0,00	0,00
d.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV z rozplantowaniem	m <sup>3</sup>	$[(1,91+0,1)+(3,0+0,1)]/2^* 1,0^*131^*0,9 = 301,23$	0,00	0,00
d.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3,0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	$2,5^*131^*2 = 655,00$	0,00	0,00
d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	$131^*0,8^*0,1 = 10,48$	0,00	0,00
d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (obsypka rur)	m <sup>3</sup>	$5,5^*0,8^*0,15 = 0,66$	0,00	0,00
d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka rur)	m <sup>3</sup>	$125,5^*0,8^*0,2 = 20,08$	0,00	0,00
d.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 0,3 cm (nasyпка nad rury)	m <sup>3</sup>	$131^*0,8^*0,3 = 31,44$	0,00	0,00
d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasykanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	131	0,00	0,00
d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN 8	m	5,5	0,00	0,00
d.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN 8	m	125,5	0,00	0,00
d.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	6	0,00	0,00
d.1	KNNR 4 1413-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa - dno studni dn 1000 mm z kinewtą	szt	6	0,00	0,00
d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	2	0,00	0,00
d.1	wycena indywidualna	Włączenie do istniejącej studni	kpl	1	0,00	0,00
d.1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z wykopu	godz.	42	0,00	0,00
d.1		Kamerowanie kanalizacji sanitarnej	m	131	0,00	0,00
<b>Razem dział Sieć kanalizacji sanitarnej z rur PCV Dn 160 mm SN 8 L=5,5, PCV Dn 200 mm SN 8 L=125,5</b>						<b>0,00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Ce- na jedn.	Kosz t jedn	Ilość	War- tość
<b>sieć sanitarna</b>								
<b>1 Sieć kanalizacji sanitarnej z rur PCV Dn 160 mm SN 8 L=5,5, PCV Dn 200 mm SN 8 L=125,5</b>								
1	d.1	Projekt organizacji ruchu	szt				1	
		<b>wycena indywidualna</b>						
		-- Materiały --						
		<b>5614999</b> Projekt organizacji ruchu	szt	1,00	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
2	d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km				(125,5+5,5)*0,001 = 0,13	
		<b>KNNR 1 0111-01</b>						
		-- Robocizna --	r-g	56,00	0,00	0,00		
		<b>999</b>						
		-- Materiały --						
		<b>3951300</b> słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,11	0,00	0,00		
		<b>39511</b> -- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1,50	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0,00</b>	<b>0,13</b>	<b>0,00</b>
3	d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - powykonawcze + mapka	km				(125,5+5,5)*0,001 = 0,13	
		<b>KNNR 1 0111-01</b>						
		-- Robocizna --	r-g	56,00	0,00	0,00		
		<b>999</b>						
		-- Materiały --						
		<b>3951300</b> słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,11	0,00	0,00		
		<b>5811000</b> mapka geodezyjna powykonawcza	szt	7,69	0,00	0,00		
		<b>39511</b> -- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1,50	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0,00</b>	<b>0,13</b>	<b>0,00</b>
4	d.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>				[(1,91+0,1)+(3,0+0,1)]/2*1,0*131*0,9 = 301,23	
		<b>KNNR 1 0210-01</b>						
		-- Robocizna --	r-g	0,18	0,00	0,00		
		<b>999</b>						
		-- Sprzęt --						
		<b>11111</b> koparka 0.15 m3	m-g	0,063	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0,00</b>	<b>301,23</b>	<b>0,00</b>
5	d.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>				[(1,91+0,1)+(3,0+0,1)]/2*1,0*131*0,1 = 33,47	
		<b>KNNR 1 0307-04</b>						
		-- Robocizna --	r-g	3,00	0,00	0,00		
		<b>999</b>						
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0,00</b>	<b>33,47</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Ce- na jedn.	Kosz t jedn	Ilość	War- tość
6 d.1	<b>KNNR 1</b> <b>0318-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>				$[(1,91+0,1)+(3,0+0,1)]/2*1,0*131*0,1 = 33,47$	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1,10	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0,00</b>	<b>33,47</b>	<b>0,00</b>
7 d.1	<b>KNNR 1</b> <b>0214-02</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV z rozplantowaniem	m <sup>3</sup>				$[(1,91+0,1)+(3,0+0,1)]/2*1,0*131*0,9 = 301,23$	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0,085	0,00	0,00		
	<b>11333</b>	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,034	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0,00</b>	<b>301,23</b>	<b>0,00</b>
8 d.1	<b>KNNR 2-01</b> <b>0322-07</b>	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>				$2,5*131*2 = 655,00$	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- $0,5423*0,955=$	r-g	0,52	0,00	0,00		
	<b>1121199</b>	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,00016	0,00	0,00		
	<b>2640003</b>	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,00086	0,00	0,00		
	<b>2640900</b>	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0,00083	0,00	0,00		
	<b>1341299</b>	kłamy ciesielskie	kg	0,10	0,00	0,00		
	<b>1330400</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,008	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>0,00</b>	<b>655,00</b>	<b>0,00</b>
9 d.1	<b>KNNR 4</b> <b>1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>				$131*0,8*0,1 = 10,48$	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2,10	0,00	0,00		
	<b>1602199</b>	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane z transportem	m <sup>3</sup>	1,22	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,00		
	<b>12500</b>	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,77	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>0,00</b>	<b>10,48</b>	<b>0,00</b>
10 d.1	<b>KNNR 4</b> <b>1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (ob-sypka rur)	m <sup>3</sup>				$5,5*0,8*0,15 = 0,66$	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1,93	0,00	0,00		
	<b>1602199</b>	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane z transportem	m <sup>3</sup>	1,22	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,00		
	<b>12500</b>	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,71	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>0,00</b>	<b>0,66</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Ce- na jedn.	Kosz t jedn	Ilość	War- tość
11	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (ob- sypka rur)	m <sup>3</sup>				125,5* 0,8*0,2 = 20,08	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1,86	0,00	0,00		
	<b>1602199</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane z transportem materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	1,22 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
	<b>12500</b>	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,68	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>0,00</b>	<b>20,08</b>	<b>0,00</b>
12	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 0,3 cm (nasyпка nad rury)	m <sup>3</sup>				131* 0,8*0,3 = 31,44	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1,82	0,00	0,00		
	<b>1602199</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane z transportem materiały pomocnicze	m <sup>3</sup> %	1,22 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
	<b>12500</b>	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,67	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>0,00</b>	<b>31,44</b>	<b>0,00</b>
13	<b>KNR-W 2-</b> d.1 <b>19 0102-</b> <b>01</b>	Oznakowanie trasykanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				131	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0,0075	0,00	0,00		
	<b>1561420</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- taśma z polietylenu z wkładką metaliczną i napisem woda materiały pomocnicze	m %	1,07 2,00	0,00 0,00	0,00 0,00		
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0011	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>0,00</b>	<b>131,00</b>	<b>0,00</b>
14	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN 8	m				5,5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0,35	0,00	0,00		
	<b>5601299</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm materiały pomocnicze	m %	1,02 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>0,00</b>	<b>5,50</b>	<b>0,00</b>
15	<b>KNNR 4</b> d.1 <b>1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN 8	m				125,5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0,50	0,00	0,00		
	<b>5601299</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm materiały pomocnicze	m %	1,02 2,50	0,00 0,00	0,00 0,00		
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0104	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>0,00</b>	<b>125,50</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Ce- na jedn.	Kosz t jedn	Ilość	War- tość
16 d.1	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	21,30	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	<b>5420000</b>	kręgi betonowe wys.500 mm 1000 mm	szt	5,00	0,00	0,00		
	<b>2370601</b>	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5'	m <sup>3</sup>	0,23	0,00	0,00		
	<b>2370602</b>	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m <sup>3</sup>	0,47	0,00	0,00		
	<b>2380823</b>	zaprawa cementowa M 7'	m <sup>3</sup>	0,05	0,00	0,00		
	<b>2301501</b>	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3,73	0,00	0,00		
	<b>2301551</b>	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6,84	0,00	0,00		
	<b>6330799</b>	stopnie włazowe żeliwne	szt	8,00	0,00	0,00		
	<b>6330199</b>	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1,00	0,00	0,00		
	<b>5470899</b>	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1200 mm	szt	1,00	0,00	0,00		
	<b>5470500</b>	pierscienie odciążające żelbetowe 1200 mm	szt	1,00	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	2,35	0,00	0,00		
	<b>31100</b>	żuraw samochodowy	m-g	3,04	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>0,00</b>	<b>6,00</b>	<b>0,00</b>
17 d.1	<b>KNNR 4 1413-08 analogia</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa - dno studni dn 1000 mm z kinetą	szt				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	5,26	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	<b>5470500</b>	dno studni z kinetą	szt	1,00	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	0,31	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>0,00</b>	<b>6,00</b>	<b>0,00</b>
18 d.1	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2,42	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	<b>6333499</b>	kineta studzienki z PE	szt	1,00	0,00	0,00		
	<b>6333899</b>	uszczelka	szt	2,00	0,00	0,00		
	<b>6333299</b>	trzon studzienki rura karbowana	m	3,05	0,00	0,00		
	<b>6333399</b>	rura teleskopowa	szt	1,00	0,00	0,00		
	<b>6330599</b>	pokrywa żeliwna	szt	1,00	0,00	0,00		
	<b>1602199</b>	pospółka - kruszywo nienormowane z transportem	m <sup>3</sup>	0,20	0,00	0,00		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2,50	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	<b>39500</b>	samochód skrzyniowy	m-g	0,07	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>0,00</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>
19 d.1	<b>wycena indywidu- alna</b>	Włączenie do istniejącej studni	kpl				1	
		-- Materiały --						
	<b>5031060</b>	Włączenie do istniejącej studni	kpl	1,00	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>0,00</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Ce- na jedn.	Kosz t jedn	Ilość	War- tość
20 d.1	<b>KNNR 1 0603-01 analogia</b>	Pompowanie wody z wykopu	godz.				42	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1,00	0,00	0,00		
	<b>14411</b>	-- Sprzęt --	m-g	1,00	0,00	0,00		
	<b>81122</b>	pompa elektryczna do 240 m3/godz. zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	1,00	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>0,00</b>	<b>42,00</b>	<b>0,00</b>
21 d.1		Kamerowanie kanalizacji sanitarnej	m				131	
	<b>5031060</b>	-- Materiały -- Kamerowanie kanalizacji sanitarnej	m	1,00	0,00	0,00		
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>0,00</b>	<b>131,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Razem dział Sieć kanalizacji sanitarnej z rur PCV Dn 160 mm SN 8 L=5,5, PCV Dn 200 mm SN 8 L=125,5</b>								<b>0,00</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	<b>Razem brutto</b>							<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	961,12	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,10	0,00	0,00
2.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,31	0,00	0,00
3.	kłamry ciesielskie	kg	66,16	0,00	0,00
4.	taśma z polietylenu z wkładką metaliczną i napisem woda	m	140,17	0,00	0,00
5.	pospółka - kruszywo nienormowane z transportem	m <sup>3</sup>	76,85	0,00	0,00
6.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	22,38	0,00	0,00
7.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	41,04	0,00	0,00
8.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5'	m <sup>3</sup>	1,38	0,00	0,00
9.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m <sup>3</sup>	2,82	0,00	0,00
10.	zaprawa cementowa M 7'	m <sup>3</sup>	0,30	0,00	0,00
11.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,56	0,00	0,00
12.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0,54	0,00	0,00
13.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,03	0,00	0,00
14.	Kamerowanie kanalizacji sanitarnej	m	131,00	0,00	0,00
15.	Włączenie do istniejącej studni	kpl	1,00	0,00	0,00
16.	kręgi betonowe wys.500 mm 1000 mm	szt	30,00	0,00	0,00
17.	dno studni z kinetą	szt	6,00	0,00	0,00
18.	pierścienie odciążające żelbetowe 1200 mm	szt	6,00	0,00	0,00
19.	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1200 mm	szt	6,00	0,00	0,00
20.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	5,61	0,00	0,00
21.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy SN8 o śr. zewn. 200 mm	m	128,01	0,00	0,00
22.	Projekt organizacji ruchu	szt	1,00	0,00	0,00
23.	mapka geodezyjna powykonawcza	szt	1,00	0,00	0,00
24.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	6,00	0,00	0,00
25.	pokrywa żeliwna	szt	2,00	0,00	0,00
26.	stopnie włazowe żeliwne	szt	48,00	0,00	0,00
27.	trzon studzienki rura karbowana	m	6,10	0,00	0,00
28.	rura teleskopowa	szt	2,00	0,00	0,00
29.	kineta studzienki z PE	szt	2,00	0,00	0,00
30.	uszczelka	szt	4,00	0,00	0,00
31.	materiały pomocnicze	zł			0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	18,83	0,00	0,00
2.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	10,27	0,00	0,00
3.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	43,26	0,00	0,00
4.	pompa elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	42,00	0,00	0,00
5.	żuraw samochodowy	m-g	18,24	0,00	0,00
6.	samochód skrzyniowy	m-g	17,45	0,00	0,00
7.	samochód dostawczy	m-g	0,53	0,00	0,00
8.	zespół prądowózny przewoźny 10,0 kVA	m-g	42,00	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł