

## Przedmiar robót

### Budowa sieci wodociągowej w miejscowościach Potok Górny i Lipiny Dolne

Budowa: **Sieci wodociągowe**

Lokalizacja: **dz.nr 3295, 291-312, 386, 401-404, 406-409, 249-270, 290 - obr.0003 Potok Górny; 3731/2-5 obr.0003 Lipiny Dolne, jedn.ewid.: 060211\_2**

Inwestor: **Gmina Potok Górny; Potok Górny 116, 23-432 Potok Górny**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Projektowanie i Nadzory Budowlane - inż Stefan Tur**

Data opracowania:  
**2020-05-30**

Autor opracowania:  
**inż. Stefan Tur**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa sieci wodociągowej w miejscowościach Potok Górny i Lipiny Dolne</b>		
1	Element	<b>Sieć wodociągowa</b>		
1	KNR 218/109/3	Rurociągi PE-100 SDR17 łączone metodą zgrzewania, Fi`110`mm	m	1 614,000
2	KNRW 218/214/3 (2)	Montaż trójnika kołnierzowego redukcyjnego Fi`150/80`mm z połączeniem rur PE	kpl	1,000
3	KNRW 218/214/3 (2)	Montaż trójnika kołnierzowego, Fi`100`mm	kpl	2,000
4	KNRW 218/214/3 (2)	Montaż trójnika kołnierzowego redukcyjnego, Fi`100/80`mm	kpl	9,000
5	KNRW 218/112/3 (1)	Montaż łączników kołnierzowych, Fi`160`mm/DN150	szt	2,000
6	KNRW 218/112/2 (2)	Montaż łączników kołnierzowych, Fi`110`mm/DN100	szt	24,000
7	KNRW 218/112/2 (2)	Montaż łączników kołnierzowych, Fi`90`mm/DN80 i zwężki 80/100	szt	1,000
8	KNRW 218/205/3 (1)	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową teleskopową, Fi`100`mm, ze skrzynką do zasuw	kpl	1,000
9	KNRW 218/205/2 (1)	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową teleskopową, Fi`80`mm, ze skrzynką do zasuw	kpl	9,000
10	KNR 218/315/3	Hydranty pożarowe nadziemne o Fi`80`mm z kontrolowanym miejscem złamania Rh=1250 wraz z kolanem 2-kołnierzowym ze stopką i króćcem FF80	kpl	9,000
11	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), dwudzielne A-PS Fi`110 mm	m	3,000
12	KNNR 4/1009/11 (1)	Rura osłonowa przepustowa (rPEHD), Fi`250`mm	m	5,000
13	KNNR 4/1009/11 (2)	Rura osłonowa przepustowa pod przewiert sterowany (rPEHD), Fi`250`mm PN10	m	17,000
14	KNR 218/409/2 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych Fi`315mm,	m	17,000
15	KNR 218/412/1 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn`100-300`mm	m	17,000
16	KNR 218/413/1	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m3	0,200
17	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III	m3	2 986,390
18	KNR 201/230/1 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III,	m3	2 986,390
19	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`90-110`mm	próba	6,800
20	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	6,800
21	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	6,800
22	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1 360,000

## PRZEDMIAR ROBÓT - PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. DABRÓWKA, ZAGRÓDKI, SZYSZ- KÓW, POTOK GÓRNY, JEDLINKI ORAZ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W M. ZAGRÓDKI, GMINA POTOK GÓRNY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. DABRÓWKA, ZAGRÓDKI, SZYSZKÓW, POTOK GÓRNY, JEDLINKI ORAZ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W M. ZAGRÓDKI, GMINA POTOK GÓRNY  
ADRES INWESTYCJI : GMINA POTOK GÓRNY  
INWESTOR : GMINA POTOK GÓRNY  
ADRES INWESTORA : POTOK GÓRNY 116, 23-432 POTOK GÓRNY  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stefan Tur (sanitarna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Stefan Tur  
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2020 R.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma$ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
KWIECIEŃ 2020 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa						
1.1	Dąbrówka						
1.2	Zagródka						
1.3	Szyszków						
1.4	Potok Górny						
1.5	Jedlinki						
2	Kanalizacja sanitarna						
2.1	Dąbrówka						
2.2	Zagródki						
2.3	Potok Górny						
3	ROBOTY TECHNOLOGICZNE I URZĄDZENIA						
3.1	Roboty technologiczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. DABRÓWKA, ZAGRÓDKI, SZYSZKÓW, POTOK GÓRNY, JEDLINKI ORAZ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W M. ZAGRÓDKI, GMINA POTOK GÓRNY</b>					
1		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1.1		<b>Dąbrówka</b>			
1.1.	KNR 4-02 1 0130-02 analogia	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr. 80-100 mm  19,00	szt.  szt.	  19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
1.1.	KNR 4-02 2 0129-04	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o śr. 50-80 mm  20,00	szt.  szt.	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
1.1.	KNR 4-02 3 0129-05	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o śr. 100 mm  2,00	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1.	KNR-W 2-18 4 0205-02	Zasuwa wodociągowa DN80 kołnierkowa z obudową i skrzynką do zasuw hydrantowych 20,00	kpl.  kpl.	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
1.1.	KNR-W 2-18 5 0205-03	Zasuw żeliwne klinowe DN100 kołnierkowe z obudową i skrzynką  2,00	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.1.	KNR 2-18 6 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  19,00	kpl.  kpl.	  19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
1.1.	KNR 2-01 7 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (20+2)*4*2,08*1,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  329,472	
				<b>RAZEM</b>	<b>329,472</b>
1.1.	KNR 2-01 8 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 329,472	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  329,472	
				<b>RAZEM</b>	<b>329,472</b>
1.1.	KNR-W 2-18 9 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2850/200	odc. 200m odc. 200m	  14,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,250</b>
1.1.	KNR-W 2-18 10 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  14,25	odc. 200m odc. 200m	  14,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,250</b>
1.1.	11 analiza indywidualna	Oznakowanie hydrantów i zasuw  22,00	kpl.  kpl.	  22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
1.2		<b>Zagródka</b>			
1.2.	KNR 4-02 1 0130-02 analogia	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr. 80-100 mm  17,00	szt.  szt.	  17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
1.2.	KNR 4-02 2 0129-04	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o śr. 50-80 mm  18,00	szt.  szt.	  18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
1.2.	KNR 4-02 3 0129-06	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o śr. 150 mm  2,00	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2.	KNR-W 2-18 4 0205-02	Zasuwa wodociągowa DN80 kołnierkowa z obudową i skrzynką 18,00	kpl.  kpl.	  18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
1.2.	KNR-W 2-18 5 0205-04	Zasuw żeliwne klinowe DN150 kołnierkowe z obudową i skrzynką 2,00	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 6	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 17,00	kpl. kpl.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
1.2. 7	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (18,0+2,0)*4*2,0*1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	288,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,000</b>
1.2. 8	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 288,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	288,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,000</b>
1.2. 9	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2680/200	odc. 200m odc. 200m	13,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,400</b>
1.2. 10	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 13,40	odc. 200m odc. 200m	13,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,400</b>
1.2. 11	analiza indywidualna	Oznakowanie hydrantów i zasuw 20,00	kpl. kpl.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>1.3</b>	<b>Szyszków</b>				
1.3. 1	KNR 4-02 0130-02 analogia	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr. 80-100 mm 17,00	szt. szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
1.3. 2	KNR 4-02 0129-04	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o śr. 50-80 mm 17,00	szt. szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
1.3. 3	KNR 4-02 0129-06	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o śr. 150 mm 14,00	szt. szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
1.3. 4	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwa wodociągowa DN80 kołnierzowa z obudową i skrzynką 17,00	kpl. kpl.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
1.3. 5	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuw żeliwne klinowe DN150 kołnierzowe z obudową i skrzynką 14,00	kpl. kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
1.3. 6	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 17,00	kpl. kpl.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
1.3. 7	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (17+14)*4,0*2,0*1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	446,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>446,400</b>
1.3. 8	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 446,400	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	446,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>446,400</b>
1.3. 9	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 5850/200	odc. 200m odc. 200m	29,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,250</b>
1.3. 10	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 29,25	odc. 200m odc. 200m	29,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,250</b>
1.3. 11	analiza indywidualna	Oznakowanie hydrantów i zasuw 31,00	kpl. kpl.	31,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Potok Górny</b>			
1.4.	KNR 4-02 1 0130-02 analogia	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr. 80-100 mm	szt.		
		28,00	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
1.4.	KNR 4-02 2 0129-04	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o śr. 50-80 mm	szt.		
		33,00	szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
1.4.	KNR 4-02 3 0129-06	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o śr. 150 mm	szt.		
		19,00	szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
1.4.	KNR 4-02 4 0129-05	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o śr. 100 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.4.	KNR-W 2-18 5 0205-02	Zasuwa wodociągowa DN80 kołnierzowa z obudową i skrzynką	kpl.		
		33,00	kpl.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
1.4.	KNR-W 2-18 6 0205-03	Zasuwa wodociągowa DN100 kołnierzowa z obudową i skrzynką	kpl.		
		6,00	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.4.	KNR-W 2-18 7 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe DN150 kołnierzowe z obudową i skrzynką	kpl.		
		19,00	kpl.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
1.4.	KNR 2-18 8 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		28,00	kpl.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
1.4.	KNR 2-01 9 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (28+33+19)*4,0*2,0*1,8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1 152,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 152,000</b>
1.4.	KNR 2-01 10 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1152,00	m <sup>3</sup>	1 152,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 152,000</b>
1.4.	KNR-W 2-18 11 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		8160/200		40,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,800</b>
1.4.	KNR-W 2-18 12 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
		40,80		40,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,800</b>
1.4.	13 analiza indywidualna	Oznakowanie hydrantów i zasuw	kpl.		
		80,00	kpl.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Jedlinki</b>			
1.5.	KNR 4-02 1 0130-02 analogia	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr. 80-100 mm	szt.		
		21,00	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
1.5.	KNR 4-02 2 0129-04	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o śr. 50-80 mm	szt.		
		24,00	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
1.5.	KNR 4-02 3 0129-05 analogia	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o śr. 100 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.	KNR-W 2-18 4 0205-02	Zasuwa wodociągowa DN80 kołnierзова z obudową i skrzynką do zasuw hydrantowych 24,00	kpl. kpl.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
1.5.	KNR-W 2-18 5 0205-03	Zasuwa wodociągowa DN100 kołnierзова z obudową i skrzynką 2,00	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.5.	KNR 2-18 6 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 19,00	kpl. kpl.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
1.5.	KNR 2-01 7 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (22+2)*4,0*2,0*1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	345,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,600</b>
1.5.	KNR 2-01 8 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 345,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	345,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>345,600</b>
1.5.	KNR-W 2-18 9 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4880/200	odc. 200m odc. 200m	24,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,400</b>
1.5.	KNR-W 2-18 10 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 24,40	odc. 200m odc. 200m	24,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,400</b>
1.5.	11 analiza indywidualna	Oznakowanie hydrantów i zasuw 24,00	kpl. kpl.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Dąbrówka</b>			
2.1.	1 analiza indywidualna	Demontaz pomp w przepompowni PK1 wraz z osprzętem ( zasuwą, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna ) 1,00	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.	2 analiza indywidualna	JW lecz w przepompowni PK2 1,00	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.	3 analiza indywidualna	JW lecz w przepompowni PJ1 1,00	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.	4 analiza indywidualna	Montaz 2 szt pomp o wydajności 25l/s oraz mocy 3,0kW wraz z osprzętem, pomostem roboczym, dradną żłazową ( stal 16L2), wraz z szafą sterowniczą, instalacją elektryczną oraz monitoringiem ( pompownia PK1 ) , wysokość podnoszenia 14,0 m H2O 1,00	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.	5 analiza indywidualna	Jw. lecz pompownia PK2 1,00	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.1.	6 analiza indywidualna	Jw. lecz pompownia PJ1 1,00	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Zagródki</b>			
2.2.	1 analiza indywidualna	Demontaz pomp w przepompowni PG1 wraz z osprzętem ( zasuwą, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna ) 1,00	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.	2	analiza indywidualna JW lecz w przepompowni PG2	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.2.	3	analiza indywidualna JW lecz w przepompowni PG3	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.2.	4	analiza indywidualna JW lecz w przepompowni PG4	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.2.	5	analiza indywidualna Montaż 2 szt pomp o wydajności 25l/s oraz mocy 3,0kW wraz z osprzętem, pomostem roboczym, dradziną złączową ( stal 16L2), wraz z szafą sterowniczą, instalacją elektryczną oraz monitoringiem ( pompownia PG1 ) , wysokość podnoszenia 15,0 m H2O	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.2.	6	analiza indywidualna Jw. lecz o charakterystyce pomp N= 2,0kW, Q-18 l/s, Hp=10 m H2O ( pompownia PG2) oraz włącz	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.2.	7	analiza indywidualna Jw. lecz pompownia PG3, z włączem	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.2.	8	analiza indywidualna Jw. lecz o charakterystyce pomp N= 2,5kW, Q-12 l/s, Hp=10 m H2O oraz włącz	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Potok Górny</b>			
2.3.	1	analiza indywidualna Demontaż pomp w przepompowni PH1 wraz z osprzętem ( zasuwka, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna )	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3.	2	analiza indywidualna JW lecz w przepompowni PH2	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3.	3	analiza indywidualna JW lecz w przepompowni PB1	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3.	4	analiza indywidualna Montaż 2 szt pomp o wydajności 11l/s oraz mocy 2,5kW wraz z osprzętem, pomostem roboczym, dradziną złączową ( stal 316L2), wraz z szafą sterowniczą, instalacją elektryczną oraz monitoringiem ( pompownia PH1 ) , wysokość podnoszenia 9,0 m H2O, włącz	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3.	5	analiza indywidualna Jw. lecz pompownia PH2, z włączem	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3.	6	analiza indywidualna Jw. lecz o charakterystyce pomp N= 2,50kW, Q-18 l/s, Hp=9,0 m H2O ( pompownia PB1) oraz włącz	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>	<b>CPV 45252127</b>	<b>ROBOTY TECHNOLOGICZNE I URZĄDZENIA</b>			
<b>3.1</b>	<b>CPV 45252127</b>	<b>Roboty technologiczne</b>			
3.1.	KNR 4-05II 1 0219-03 analogia	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.1.	2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż dyfuzorów membranowych do napowietrzania ścieków	kpl.		
		172,00	kpl.	172,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,000</b>
3.1.	3 analiza indywidualna	Montaż sondy tlenowej wraz z przetwornikiem	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.1.	4 analiza indywidualna	Przystosowanie komory stabilizacji osadu do pracy w układzie oczyszczania	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.1.	5 analiza indywidualna	Montaż instalacji dokatodowej ochrony biernej biernej 6-ciu stalowych zbiorników, montaż systemu anod galwanicznych wykonanych w wykopach liniowych pod trasy kanałowe.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>