

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA I PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE GMINY POTOK GÓRNY - PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, SIECI WODOCIĄGOWEJ W MSC. POTOK GÓNY, NAKLIK, LIPINY DOLNE, LIPINY GÓRNE**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232151-5 Roboty budowlane w zakresie węzłów do przepompowywania wody
45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45232422-6 Roboty w zakresie uzdatniania osadów
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń**

Adres obiektu budowlanego: **GMINA POTOK GÓRNY
Jednostka ewidencyjna: 060211_2. POTOK GÓRNY
Obręb: 0002 JEDLINKI, DZ. NR EWID.: 23/2, 159, 207/2
Obręb: 0003 LIPINY DOLNE, DZ. NR EWID.: 1239, 1241, 1268, 1293, 1345/1, 1366/2, 1238/3, 1450/1, 1458, 1479/3, 1498/4, 1547, 1629, 1515, 1678, 1889, 1926, 1938/1, 1939/2, 1963, 1971/2, 1977, 2040, 2051, 2094, 2102, 2109, 2117/1, 2128/2, 2143, 3404/4, 3438/5, 3456/1, 3468, 3568, 3563/1, 3560, 3559, 3557/3, 3547, 3553/4, 3579, 3580/1, 3553/3, 3552, 3736/7, 3823, 3690, 3730/2, 1470, 3830, 3555
Obręb: 0004 LIPINY GÓRNE, DZ. NR EWID.: 744, 768, 778, 791, 811, 825, 827, 852, 875, 895/1, 919, 924, 930, 946, 967, 982, 994, 997/1, 1013/3, 1015, 1020, 1023/1, 1040, 1043, 1491, 1499, 1508, 1517, 2173, 2171, 2417, 2455, 2523, 2560, 2629, 2661, 2777, 2812/1, 2833, 2834/3, 2839/5, 2187/1, 2288, 2538, 2546, 2695, 2755, 2760, 2793/1, 731/1
Obręb: 0005 NAKLIK, DZ. NR EWID.: 3, 39, 39, 53, 1689, 56, 59/3, 67, 143/4, 149, 155, 158, 105, 111, 117, 122, 167, 1549, 231/1, 1087, 1349, 1597, 1507, 1515/2, 1519, 307/1, 307/3, 320/2, 323/5, 387/2, 398, 1877, 693, 1883/4, 1891/4, 706, 1835/3, 1835/4, 54
Obręb: 0006 POTOK GÓRNY, DZ. NR EWID.: 407, 534, 418, 430, 438, 449, 458, 597, 471, 765, 770, 778, 785, 786, 945, 938, 794, 809, 1633, 1628, 1612, 1619, 1643, 1652, 796, 1660, 810, 1669, 1678, 823, 289, 533
Obręb: 0007 JASIENNIK STARY, DZ. NR EWID.: 54
Obręb: 0009 ZAGRÓDKI, DZ. NR EWID.: 555/1, 556/1**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA POTOK GÓRNY
POTOK GÓRNY 116
23-423 POTOK GÓRNY
2021-12-14**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-12-14**

Nazwa jednostki opracowującej: **PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE – inż. Stefan Tur
37-464 Stalowa Wola, ul. Piastowska 11**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	I. PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
1.1	A. MIEJSCOWOŚĆ – NAKLIK
1.1.1	Demontaż starej armatury
1.1.2	Montaż nowej armatury
1.2	B. MIEJSCOWOŚĆ – POTOK GÓRNY
1.2.1	Demontaż starej armatury
1.2.2	Montaż nowej armatury
1.3	C. MIEJSCOWOŚĆ – LIPINY DOLNE
1.3.1	Demontaż starej armatury
1.3.2	Montaż nowej armatury
1.4	D. MIEJSCOWOŚĆ – LIPINY DOLNE KOLONIA
1.4.1	Demontaż starej armatury
1.4.2	Montaż nowej armatury
1.5	E. MIEJSCOWOŚĆ: LIPINY GÓRNE - LEWKI
1.5.1	Demontaż starej armatury
1.5.2	Montaż nowej armatury
1.6	F. MIEJSCOWOŚĆ: LIPINY GÓRNE - BOROWINA
1.6.1	Demontaż starej armatury
1.6.2	Montaż nowej armatury
2	II. PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
2.1	A. MIEJSCOWOŚĆ: NAKLIK
2.1.1	Demontaż pomp w przepompowni PG5, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)
2.1.2	Demontaż pomp w przepompowni PG6, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)
2.1.3	Demontaż pomp w przepompowni PG7, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)
2.1.4	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PG5
2.1.5	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PG6
2.1.6	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PG7
2.1.7	Konserwacja i malowanie starego ogrodzenia przepompowni PG5, PG6, PG7
2.2	B. MIEJSCOWOŚĆ: POTOK GÓRNY
2.2.1	Demontaż pomp w przepompowni PB2 – Potok Górny Przysiadki, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna itp.)
2.2.2	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PB2
2.2.3	Zagospodarowanie terenu przepompowni PB2
2.3	C. MIEJSCOWOŚĆ: LIPINY DOLNE
2.3.1	Demontaż pomp w przepompowni PA3, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)
2.3.2	Demontaż pomp w przepompowni PA4, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)
2.3.3	Demontaż pomp w przepompowni PA5, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)
2.3.4	Demontaż pomp w przepompowni PA6, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)
2.3.5	Demontaż pomp w przepompowni PA7, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)
2.3.6	Demontaż ogrodzenia przepompowni PA3, PA4, PA5, PA6, PA7
2.3.7	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PA3
2.3.8	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PA4
2.3.9	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PA5
2.3.10	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PA6
2.3.11	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PA7
2.3.12	Zagospodarowanie terenu przepompowni PA3, PA4, PA5, PA6, PA7
2.4	D. MIEJSCOWOŚĆ: LIPINY DOLNE- KOLONIA
2.4.1	Demontaż pomp w przepompowni PC1, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)
2.4.2	Demontaż pomp w przepompowni PC2, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)
2.4.3	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PC1
2.4.4	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PC2
2.5	E. MIEJSCOWOŚĆ: LIPINY GÓRNE - LEWKI
2.5.1	Demontaż przepompowni PD1 zbiornika, wraz z pompami i osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)
2.5.2	Demontaż pomp w przepompowni PD2, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)
2.5.3	Demontaż pomp w przepompowni PD3, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)
2.5.4	Montaż zbiornika, kompletacja, montaż i rozruch pompowni PD1
2.5.5	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PD2
2.5.6	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PD3
2.5.7	Zagospodarowanie terenu przepompowni PD3
2.6	F. MIEJSCOWOŚĆ: LIPINY GÓRNE - BOROWINA
2.6.1	Demontaż pomp w przepompowni PD4, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)
2.6.2	Demontaż pomp w przepompowni PD5, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)
2.6.3	Demontaż pomp w przepompowni PD6, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)
2.6.4	Demontaż pomp w przepompowni PD7, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)
2.6.5	Demontaż pomp w przepompowni PD8, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)
2.6.6	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PD4
2.6.7	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PD5
2.6.8	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PD6
2.6.9	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PD7

BUDOWA I PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY
WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE GMINY
POTOK GÓRNY - PRZEBUDOWA
KANALIZACJI SANITARNEJ, SIECI WODO...

Nr	Nazwa działu robót
2.6.10	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PD8
2.7	G. MIEJSCOWOŚĆ: JASIENNIK STARY
2.7.1	Przebudowa sterowania i monitoringu przepompowni PA1
2.7.2	Przebudowa sterowania i monitoringu przepompowni PA1
2.8	H. MIEJSCOWOŚĆ: JEDLINKI
2.8.1	Przebudowa sterowania i monitoringu przepompowni J1
2.8.2	Przebudowa sterowania i monitoringu przepompowni J2
2.8.3	Przebudowa sterowania i monitoringu przepompowni J3
3	III. PRZEBUDOWA UJĘĆ WODY
3.1	A. UJĘCIE WODY W MIEJSCOWOŚCI NAKLIK
3.1.1	Roboty demontażowe
3.1.2	Studnia głębinowa nr 1
3.1.3	Studnia głębinowa nr 2
3.1.4	Ujęcie
3.1.5	Pozostałe prace
3.1.6	WIZUALIZACJA
3.2	B. UJĘCIE WODY W MIEJSCOWOŚCI LIPINY DOLNE
3.2.1	Studnia głębinowa nr 1
3.2.2	Studnia głębinowa nr 2
3.2.3	Ujęcie
3.2.4	WIZUALIZACJA
4	IV. PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
4.1	A. OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - LIPINY DOLNE
4.1.1	Wymiana dyfuzorów
4.1.2	Demontaż pomp w przepompowni PSS – Oczyszczalnia ścieków wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna itp.)
4.1.3	Demontaż pomp w przepompowni PSO – Oczyszczalnia ścieków wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna itp.)
4.1.4	Demontaż pomp w przepompowni PSD – Oczyszczalnia ścieków wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna itp.)
4.1.5	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PSS
4.1.6	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PSO
4.1.7	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PSD
4.1.8	Monitoring i wizualizacja OŚ LIPINY
4.1.9	Wymiana układu pomiarowego
4.1.10	Wymiana pompy przenośnikowej powietrznej
4.1.11	Montaż systemu odwadniania osadu
4.2	B. OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - ZAGRÓDKI
4.2.1	Wymiana układu pomiarowego
4.2.2	Monitoring i wizualizacja OŚ ZAGRÓDKI
5	V. WYMIANA WODOMIERZY WODOCIĄGOWYCH GMINA POTOK GÓRNY
5.1	POTOK GÓRNY
5.1.1	Demontaże
5.1.2	Montaże
5.2	DĄBRÓWKA
5.2.1	Demontaże
5.2.2	Montaże
5.3	JEDLINKI
5.3.1	Demontaże
5.3.2	Montaże
5.4	NAKLIK
5.4.1	Demontaże
5.4.2	Montaże
5.5	SZYSZKÓW
5.5.1	Demontaże
5.5.2	Montaże
5.6	ZAGRÓDKI
5.6.1	Demontaże
5.6.2	Montaże
5.7	LIPINY DOLNE
5.7.1	Demontaże
5.7.2	Montaże
5.8	LIPINY DOLNE KOLONIA
5.8.1	Demontaże
5.8.2	Montaże
5.9	LIPINY GÓRNE BOROWINA
5.9.1	Demontaże
5.9.2	Montaże
5.10	LIPINY GÓRNE LEWKI
5.10.1	Demontaże
5.10.2	Montaże
5.11	WODOMIERZE Z ZAWORAMI NA WYPOSAŻENIE NOWYCH GOSPODARSTW
5.11.1	Demontaże
5.11.2	Montaże
5.12	WYPOSAŻENIE DODATKOWE SYSTEMU ZDALNEGO ODCZYTU

BUDOWA I PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY
WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE GMINY
POTOK GÓRNY - PRZEBUDOWA
KANALIZACJI SANITARNEJ, SIECI WODO...

Nr	Nazwa działu robót
5.12.1	Element

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys	BUDOWA I PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE GMINY POTOK GÓRNY - PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, SIECI WODOCIĄGOWEJ W MSC. POTOK GÓRNY, NAKLIK, LIPINY DOLNE, LIPINY GÓRNE			
1	Rozdział	I. PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
1.1	Grupa	A. MIEJSCOWOŚĆ – NAKLIK			
1.1.1	Element	Demontaż starej armatury			
1	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III	m3	172,800	0,2
2	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 2,0' m, kategoria gruntu III	m3	172,800	0,8
3	KNR 405/227/3	Demontaż hydrantów nadziemnych DN80, wraz z zasuwą DN80 hydrantową, obudowa i skrzynką do zasuw	kpl	27,000	
4	KNR 405/221/1	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 80 mm	kpl	8,000	
5	KNR 405/221/3	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 150 mm	kpl	8,000	
6	KNR 405/221/5	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 250 mm	kpl	3,000	
1.1.2	Element	Montaż nowej armatury			
7	KNR 218/305/2 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi' 80' mm	kpl	39,000	
8	KNR 218/305/4 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi' 150' mm	kpl	8,000	
9	KNR 218/305/6 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi' 250' mm	kpl	3,000	
10	KNR 218/315/3	Hydrant nadziemny DN80 Rd=1,50m, kolor czerwony wraz z kolanem żeliwnym dwukołnierkowym ze stopką DN80 i prostką żeliwną dwukołnierkową DN80 L=500mm	kpl	27,000	
11	KNR 228/315/2	Oznakowanie armatury na trasie rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		39+8+3		50,000000	
		RAZEM:		50,000000	
12	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	172,800	0,2
13	KNR 201/501/1	Ręczne zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, kategoria gruntu I-III	m3	172,800	0,8
1.2	Grupa	B. MIEJSCOWOŚĆ – POTOK GÓRNY			
1.2.1	Element	Demontaż starej armatury			
14	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III	m3	146,700	0,2
15	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 2,0' m, kategoria gruntu III	m3	146,700	0,8
16	KNR 405/227/3	Demontaż hydrantów nadziemnych DN80, wraz z zasuwą DN80 hydrantową, obudową i skrzynką do zasuw	kpl	23,000	
17	KNR 405/221/1	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 80 mm	kpl	1,000	
18	KNR 405/221/2	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 100 mm	kpl	6,000	
19	KNR 405/221/3	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 150 mm	kpl	8,000	
20	KNR 405/221/5	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 250 mm	kpl	3,000	
1.2.2	Element	Montaż nowej armatury			
21	KNR 218/305/2 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi' 80' mm	kpl	24,000	
22	KNR 218/305/3 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi' 100' mm	kpl	6,000	
23	KNR 218/305/4 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi' 150' mm	kpl	8,000	
24	KNR 218/305/6 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi' 250' mm	kpl	3,000	
25	KNR 218/315/3	Hydrant nadziemny DN80 Rd=1,50m, kolor czerwony wraz z kolanem żeliwnym dwukołnierkowym ze stopką DN80 i prostką żeliwną dwukołnierkową DN80 L=500mm	kpl	23,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
26	KNR 228/315/2	Oznakowanie armatury na trasie rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym			
		Wyczenie ilości robót:			
		24+6+8+3		41,000000	
		RAZEM: 41,000000	kpl	41,000	
27	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	146,700	0,2
28	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przetrzaniem na odległość do 3' m, kategoria gruntu I-III	m3	146,700	0,8
1.3	Grupa	C. MIEJSCOWOŚĆ – LIPINY DOLNE			
1.3.1	Element	Demontaż starej armatury			
29	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III	m3	105,600	0,2
30	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 2,0' m, kategoria gruntu III	m3	105,600	0,8
31	KNR 405/227/3	Demontaż hydrantów nadziemnych DN80, wraz z zasuwą DN80 hydrantową, obudową i skrzynką do zasuw	kpl	23,000	
32	KNR 405/221/1	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 65 mm	kpl	1,000	
33	KNR 405/221/1	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 80 mm	kpl	12,000	
34	KNR 405/221/2	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 100 mm	kpl	1,000	
35	KNR 405/221/3	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 150 mm	kpl	10,000	
36	KNR 405/221/5	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 250 mm	kpl	1,000	
1.3.2	Element	Montaż nowej armatury			
37	KNR 218/305/1 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi' 65' mm	kpl	1,000	
38	KNR 218/305/2 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi' 80' mm	kpl	12,000	
39	KNR 218/305/3 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi' 100' mm	kpl	1,000	
40	KNR 218/305/4 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi' 150' mm	kpl	10,000	
41	KNR 218/305/6 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi' 250' mm	kpl	1,000	
42	KNR 218/315/3	Hydrant nadziemny DN80 Rd=1,50m, kolor czerwony wraz z kolanem żeliwnym dwukołnierkowym ze stopką DN80 i prostką żeliwną dwukołnierkową DN80 L=500mm	kpl	23,000	
43	KNR 228/315/2	Oznakowanie armatury na trasie rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym			
		Wyczenie ilości robót:			
		1+12+1+10+1		25,000000	
		RAZEM: 25,000000	kpl	25,000	
44	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	105,600	0,2
45	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przetrzaniem na odległość do 3' m, kategoria gruntu I-III	m3	105,600	0,8
1.4	Grupa	D. MIEJSCOWOŚĆ – LIPINY DOLNE KOLONIA			
1.4.1	Element	Demontaż starej armatury			
46	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III	m3	94,800	0,2
47	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 2,0' m, kategoria gruntu III	m3	94,800	0,8
48	KNR 405/227/3	Demontaż hydrantów nadziemnych DN80, wraz z zasuwą DN80 hydrantową, obudową i skrzynką do zasuw	kpl	10,000	
49	KNR 405/221/1	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 80 mm	kpl	1,000	
50	KNR 405/221/2	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 100 mm	kpl	6,000	
51	KNR 405/221/3	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 150 mm	kpl	1,000	
1.4.2	Element	Montaż nowej armatury			
52	KNR 218/305/2 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi' 80' mm	kpl	11,000	
53	KNR 218/305/3 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi' 100' mm	kpl	6,000	
54	KNR 218/305/4 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi' 150' mm	kpl	1,000	
55	KNR 218/315/3	Hydrant nadziemny DN80 Rd=1,50m, kolor czerwony wraz z kolanem żeliwnym dwukołnierkowym ze stopką DN80 i prostką żeliwną dwukołnierkową DN80 L=500mm	kpl	10,000	

BUDOWA I PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY
WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE GMINY
POTOK GÓRNY - PRZEBUDOWA
KANALIZACJI SANITARNEJ, SIECI WODO...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
56	KNR 228/315/2	Oznakowanie armatury na trasie rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:11+6+1		18,000000	
		RAZEM: 18,000000	kpl	18,000	
57	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	94,800	0,2
58	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przetrznięciem na odległość do 3' m, kategoria gruntu I-III	m3	94,800	0,8
1.5	Grupa	E. MIEJSCOWOŚĆ: LIPINY GÓRNE - LEWKI			
1.5.1	Element	Demontaż starej armatury			
59	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III	m3	110,800	0,2
60	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 2,0' m, kategoria gruntu III	m3	110,800	0,8
61	KNR 405/227/3	Demontaż hydrantów nadziemnych DN80, wraz z zasuwą DN80 hydrantową, obudową i skrzynką do zasuw	kpl	23,000	
62	KNR 405/221/1	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 80 mm	kpl	2,000	
63	KNR 405/221/3	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 150 mm	kpl	10,000	
1.5.2	Element	Montaż nowej armatury			
64	KNR 218/305/2 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi' 80' mm	kpl	25,000	
65	KNR 218/305/4 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi' 150' mm	kpl	10,000	
66	KNR 218/315/3	Hydrant nadziemny DN80 Rd=1,50m, kolor czerwony wraz z kolanem żeliwnym dwukołnierkowym ze stopką DN80 i prostką żeliwną dwukołnierkową DN80 L=500mm	kpl	23,000	
67	KNR 228/315/2	Oznakowanie armatury na trasie rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:25+10		35,000000	
		RAZEM: 35,000000	kpl	35,000	
68	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	110,800	0,2
69	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przetrznięciem na odległość do 3' m, kategoria gruntu I-III	m3	110,800	0,8
1.6	Grupa	F. MIEJSCOWOŚĆ: LIPINY GÓRNE - BOROWINA			
1.6.1	Element	Demontaż starej armatury			
70	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III	m3	98,500	0,2
71	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 2,0' m, kategoria gruntu III	m3	98,500	0,8
72	KNR 405/227/3	Demontaż hydrantów nadziemnych DN80, wraz z zasuwą DN80 hydrantową, obudową i skrzynką do zasuw	kpl	17,000	
73	KNR 405/221/2	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej - z obudową. Zasuwy o średnicach nominalnych 100 mm	kpl	3,000	
1.6.2	Element	Montaż nowej armatury			
74	KNR 218/305/2 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi' 80' mm	kpl	17,000	
75	KNR 218/305/3 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierkowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi' 100' mm	kpl	3,000	
76	KNR 218/315/3	Hydrant nadziemny DN80 Rd=1,50m, kolor czerwony wraz z kolanem żeliwnym dwukołnierkowym ze stopką DN80 i prostką żeliwną dwukołnierkową DN80 L=500mm	kpl	17,000	
77	KNR 228/315/2	Oznakowanie armatury na trasie rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		:17+3		20,000000	
		RAZEM: 20,000000	kpl	20,000	
78	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	98,500	0,2
79	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przetrznięciem na odległość do 3' m, kategoria gruntu I-III	m3	172,800	0,8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
2	Rozdział	II. PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW			
2.1	Grupa	A. MIEJSCOWOŚĆ: NAKLIK			
2.1.1	Element	Demontaż pomp w przepompowni PG5, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)			
80	KNR 707/107/2	Demontaż pompy zatapialnej z podwodnym silnikiem elektrycznym, do ścieków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
81	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 80' mm	szt	1,000	
82	KNNR 8/514/4	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierзовego, Fi' 80' mm	szt	1,000	
83	KNRW 402/233/4	analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kolana stopowego sprzęgającego, Fi' 80' mm z uchwytem do opuszczania pomp na prowadnicach	szt	1,000	
84	KNRW 402/120/2	analogia - Demontaż prowadnic dla pomp	szt	1,000	
85	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia, rura wywiewna	szt	1,000	
86	KNR 1326/401/3	Demontaż skrzynki elektrycznej o masie do 20 kg	szt	1,000	
87	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji drabiny i podestu z elementów stalowych	m2	1,000	
88	KNR 405/2120/3	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni z osadów i ścieków	szt	1,000	
2.1.2	Element	Demontaż pomp w przepompowni PG6, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)			
89	KNR 707/107/2	Demontaż pompy zatapialnej z podwodnym silnikiem elektrycznym, do ścieków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
90	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 80' mm	szt	1,000	
91	KNNR 8/514/4	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierзовego, Fi' 80' mm	szt	1,000	
92	KNRW 402/233/4	analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kolana stopowego sprzęgającego, Fi' 80' mm z uchwytem do opuszczania pomp na prowadnicach	szt	1,000	
93	KNRW 402/120/2	analogia - Demontaż prowadnic dla pomp	szt	1,000	
94	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia, rura wywiewna	szt	1,000	
95	KNR 1326/401/3	Demontaż skrzynki elektrycznej o masie do 20 kg	szt	1,000	
96	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji drabiny i podestu z elementów stalowych	m2	1,000	
97	KNR 405/2120/3	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni z osadów i ścieków	szt	1,000	
2.1.3	Element	Demontaż pomp w przepompowni PG7, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)			
98	KNR 707/107/2	Demontaż pompy zatapialnej z podwodnym silnikiem elektrycznym, do ścieków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
99	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 80' mm	szt	1,000	
100	KNNR 8/514/4	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierзовego, Fi' 80' mm	szt	1,000	
101	KNRW 402/233/4	analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kolana stopowego sprzęgającego, Fi' 80' mm z uchwytem do opuszczania pomp na prowadnicach	szt	1,000	
102	KNRW 402/120/2	analogia - Demontaż prowadnic dla pomp	szt	1,000	
103	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia, rura wywiewna	szt	1,000	
104	KNR 1326/401/3	Demontaż skrzynki elektrycznej o masie do 20 kg	szt	1,000	
105	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji drabiny i podestu z elementów stalowych	m2	1,000	
106	KNR 405/2120/3	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni z osadów i ścieków	szt	1,000	
2.1.4	Element	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PG5			
107	Kalkulacja indywidualna	Montaż 2 szt. Pomp o wydajności Q=20 l/s, mocy P=1,5 KW, wraz z kompletnym osprzętem (wg. wyposażenia) min.: pomost roboczy, drabina żłazowa, poręcze drabinki, linki, właz żeliwny 600mm D400, szafka sterownicza, instalacja elektryczna, przewody tłoczne, zasuwy, oraz monitoring w pompowni PG5	kpl	1,000	
2.1.5	Element	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PG6			
108	Kalkulacja indywidualna	Montaż 2 szt. Pomp o wydajności Q=20 l/s, mocy P=1,5 KW, wraz z kompletnym osprzętem (wg. wyposażenia) min.: pomost roboczy, drabina żłazowa, poręcze drabinki, linki, właz żeliwny 600mm D400, szafka sterownicza, instalacja elektryczna, przewody tłoczne, zasuwy, oraz monitoring w pompowni PG6	kpl	1,000	
2.1.6	Element	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PG7			
109	Kalkulacja indywidualna	Montaż 2 szt. Pomp o wydajności Q=24 l/s, mocy P=6,0 KW, wraz z kompletnym osprzętem (wg. wyposażenia) min.: pomost roboczy, drabina żłazowa, poręcze drabinki, linki, właz żeliwny 600mm D400, szafka sterownicza, instalacja elektryczna, przewody tłoczne, zasuwy, oraz monitoring w pompowni PG7	kpl	1,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Kró- tosc ć
2.1.7	Element	Konserwacja i malowanie starego ogrodzenia przepompowni PG5, PG6, PG7			
110	KNP 74/201/2 (1)	Mechaniczne i ręczne czyszczenie powierzchni blaszanej i żeliwnej, siatka (dwustronnie), czyszczenie narzędziami ręcznymi powierzchnię skorodowaną częściowo	m2	21,000	3
111	KNR 401/1212/11 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, siatki ciągnione i plecione z ramkami stalowymi, 2-krotne	m2	21,000	3
2.2	Grupa	B. MIEJSCOWOŚĆ: POTOK GÓRNY			
2.2.1	Element	Demontaż pomp w przepompowni PB2 – Potok Górny Przysiadki, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna itp.)			
112	KNR 707/107/2	Demontaż pompy zatapialnej z podwodnym silnikiem elektrycznym, do ścieków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
113	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`80` mm	szt	1,000	
114	KNNR 8/514/4	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierзовego, Fi`80` mm	szt	1,000	
115	KNRW 402/233/4	analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kolana stopowego sprzęgającego, Fi`80` mm z uchwytem do opuszczania pomp na prowadnicach	szt	1,000	
116	KNRW 402/120/2	analogia - Demontaż prowadnic dla pomp	szt	1,000	
117	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia, rura wywiewna	szt	1,000	
118	KNR 1326/401/3	Demontaż skrzynki elektrycznej o masie do 20 kg	szt	1,000	
119	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji drabiny i podestu z elementów stalowych	m2	1,000	
120	KNR 405/2120/3	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni z osadów i ścieków	szt	1,000	
2.2.2	Element	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PB2			
121	Kalkulacja indywidualna	Montaż 2 szt. Pomp o wydajności Q=50 l/s, mocy P=4,0 KW, wraz z kompletnym osprzętem (wg. wyposażenia) min.: pomost roboczy, drabina żłazowa, poręcze drabinki, linki, wąż żeliwny 600mm D400, szafka sterownicza, instalacja elektryczna, przewody tłoczne, zasuwy, oraz monitoring w pompowni PB2	kpl	1,000	
122	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa sterownia i monitoringu z wizualizacją w przepompowni: montaż rozdzielnic zasilająco-sterującej układu dwupompowego w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, wym min 800x600x300 mm, wykonana z poliestru o stopniu ochrony min IP66, drzwi wewnętrzne, moce pomp 2x0,8 kW dla przepompowni PB2	kpl	1,000	
2.2.3	Element	Zagospodarowanie terenu przepompowni PB2			
123	KNP 74/201/2 (1)	Mechaniczne i ręczne czyszczenie powierzchni blaszanej i żeliwnej, siatka (dwustronnie), czyszczenie narzędziami ręcznymi powierzchnię skorodowaną częściowo	m2	21,000	
124	KNR 401/1212/11 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, siatki ciągnione i plecione z ramkami stalowymi, 2-krotne	m2	21,000	
125	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20` cm	m2	7,500	
126	KNR 231/506/8	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych, kwadratowych 15` cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	7,500	
2.3	Grupa	C. MIEJSCOWOŚĆ: LIPINY DOLNE			
2.3.1	Element	Demontaż pomp w przepompowni PA3, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)			
127	KNR 707/107/2	Demontaż pompy zatapialnej z podwodnym silnikiem elektrycznym, do ścieków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
128	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`80` mm	szt	1,000	
129	KNNR 8/514/4	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierзовego, Fi`80` mm	szt	1,000	
130	KNRW 402/233/4	analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kolana stopowego sprzęgającego, Fi`80` mm z uchwytem do opuszczania pomp na prowadnicach	szt	1,000	
131	KNRW 402/120/2	analogia - Demontaż prowadnic dla pomp	szt	1,000	
132	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia, rura wywiewna	szt	1,000	
133	KNR 1326/401/3	Demontaż skrzynki elektrycznej o masie do 20 kg	szt	1,000	
134	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji drabiny i podestu z elementów stalowych	m2	1,000	
135	KNR 405/2120/3	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni z osadów i ścieków	szt	1,000	
2.3.2	Element	Demontaż pomp w przepompowni PA4, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)			
136	KNR 707/107/2	Demontaż pompy zatapialnej z podwodnym silnikiem elektrycznym, do ścieków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
137	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`80` mm	szt	1,000	
138	KNNR 8/514/4	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierзовego, Fi`80` mm	szt	1,000	
139	KNRW 402/233/4	analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kolana stopowego sprzęgającego, Fi`80` mm z uchwytem do opuszczania pomp na prowadnicach	szt	1,000	
140	KNRW 402/120/2	analogia - Demontaż prowadnic dla pomp	szt	1,000	
141	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia, rura wywiewna	szt	1,000	
142	KNR 1326/401/3	Demontaż skrzynki elektrycznej o masie do 20 kg	szt	1,000	

BUDOWA I PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY
WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE GMINY
POTOK GÓRNY - PRZEBUDOWA
KANALIZACJI SANITARNEJ, SIECI WODO...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
143	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji drabiny i podestu z elementów stalowych	m2	1,000	
144	KNR 405/2120/3	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni z osadów i ścieków	szt	1,000	
2.3.3	Element	Demontaż pomp w przepompowni PA5, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)			
145	KNR 707/107/2	Demontaż pompy zatapialnej z podwodnym silnikiem elektrycznym, do ścieków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
146	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 80' mm	szt	1,000	
147	KNNR 8/514/4	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierзовego, Fi' 80' mm	szt	1,000	
148	KNRW 402/233/4	analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kolana stopowego sprzęgającego, Fi' 80' mm z uchwytem do opuszczania pomp na prowadnicach	szt	1,000	
149	KNRW 402/120/2	analogia - Demontaż prowadnic dla pomp	szt	1,000	
150	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia, rura wywiewna	szt	1,000	
151	KNR 1326/401/3	Demontaż skrzynki elektrycznej o masie do 20 kg	szt	1,000	
152	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji drabiny i podestu z elementów stalowych	m2	1,000	
153	KNR 405/2120/3	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni z osadów i ścieków	szt	1,000	
2.3.4	Element	Demontaż pomp w przepompowni PA6, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)			
154	KNR 707/107/2	Demontaż pompy zatapialnej z podwodnym silnikiem elektrycznym, do ścieków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
155	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 80' mm	szt	1,000	
156	KNNR 8/514/4	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierзовego, Fi' 80' mm	szt	1,000	
157	KNRW 402/233/4	analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kolana stopowego sprzęgającego, Fi' 80' mm z uchwytem do opuszczania pomp na prowadnicach	szt	1,000	
158	KNRW 402/120/2	analogia - Demontaż prowadnic dla pomp	szt	1,000	
159	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia, rura wywiewna	szt	1,000	
160	KNR 1326/401/3	Demontaż skrzynki elektrycznej o masie do 20 kg	szt	1,000	
161	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji drabiny i podestu z elementów stalowych	m2	1,000	
162	KNR 405/2120/3	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni z osadów i ścieków	szt	1,000	
2.3.5	Element	Demontaż pomp w przepompowni PA7, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)			
163	KNR 707/107/2	Demontaż pompy zatapialnej z podwodnym silnikiem elektrycznym, do ścieków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
164	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 80' mm	szt	1,000	
165	KNNR 8/514/4	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierзовego, Fi' 80' mm	szt	1,000	
166	KNRW 402/233/4	analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kolana stopowego sprzęgającego, Fi' 80' mm z uchwytem do opuszczania pomp na prowadnicach	szt	1,000	
167	KNRW 402/120/2	analogia - Demontaż prowadnic dla pomp	szt	1,000	
168	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia, rura wywiewna	szt	1,000	
169	KNR 1326/401/3	Demontaż skrzynki elektrycznej o masie do 20 kg	szt	1,000	
170	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji drabiny i podestu z elementów stalowych	m2	1,000	
171	KNR 405/2120/3	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni z osadów i ścieków	szt	1,000	
2.3.6	Element	Demontaż ogrodzenia przepompowni PA3, PA4, PA5, PA6, PA7			5
172	KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	8,500	
173	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m	3,500	
2.3.7	Element	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PA3			
174	Kalkulacja indywidualna	Montaż 2 szt. Pomp o wydajności Q=20 l/s, mocy P=2,2 KW, wraz z kompletnym osprzętem (wg. wyposażenia) min.: pomost roboczy, drabina żłazowa, poręcz drabinki, linki, wąż żeliwny 600mm D400, szafka sterownicza, instalacja elektryczna, przewody tłoczne, zasuwy, oraz monitoring w pompowni PA3	kpl	1,000	
2.3.8	Element	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PA4			
175	Kalkulacja indywidualna	Montaż 2 szt. Pomp o wydajności Q=20 l/s, mocy P=2,2 KW, wraz z kompletnym osprzętem (wg. wyposażenia) min.: pomost roboczy, drabina żłazowa, poręcz drabinki, linki, wąż żeliwny 600mm D400, szafka sterownicza, instalacja elektryczna, przewody tłoczne, zasuwy, oraz monitoring w pompowni PA4	kpl	1,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
2.3.9	Element	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PA5			
176	Kalkulacja indywidualna	Montaż 2 szt. Pomp o wydajności Q=20 l/s, mocy P=2,2 KW, wraz z kompletnym osprzętem (wg. wyposażenia) min.: pomost roboczy, drabina żłazowa, poręcze drabinki, linki, właz żeliwny 600mm D400, szafka sterownicza, instalacja elektryczna, przewody tłoczne, zasuwki, oraz monitoring w pompowni PA5	kpl	1,000	
2.3.10	Element	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PA6			
177	Kalkulacja indywidualna	Montaż 2 szt. Pomp o wydajności Q=20 l/s, mocy P=2,2 KW, wraz z kompletnym osprzętem (wg. wyposażenia) min.: pomost roboczy, drabina żłazowa, poręcze drabinki, linki, właz żeliwny 600mm D400, szafka sterownicza, instalacja elektryczna, przewody tłoczne, zasuwki, oraz monitoring w pompowni PA6	kpl	1,000	
2.3.11	Element	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PA7			
178	Kalkulacja indywidualna	Montaż 2 szt. Pomp o wydajności Q=50 l/s, mocy P=4,0 KW, wraz z kompletnym osprzętem (wg. wyposażenia) min.: pomost roboczy, drabina żłazowa, poręcze drabinki, linki, właz żeliwny 600mm D400, szafka sterownicza, instalacja elektryczna, przewody tłoczne, zasuwki, oraz monitoring w pompowni PA7	kpl	1,000	
2.3.12	Element	Zagospodarowanie terenu przepompowni PA3, PA4, PA5, PA6, PA7			5
179	KNP 13/1201/1	Powierzchniowe oczyszczenie terenu, gruz i resztki budowlane	m2	23,500	
180	KNP 13/1208/1 (2)	Plantowanie ze ścięciem wypukłości do 10 cm wg ustalonych znaków, grunt rodzimy, III kategorii	m2	23,500	
181	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5' m, słupki z rur o średnicy 70' mm obetonowane	m	12,000	
182	KNR 202/1808/7	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.5/1.0' m), wysokość 1.5' m	kpl	1,000	
183	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	8,500	
184	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	7,500	
185	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm	m2	7,500	
186	KNR 231/506/8	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych, kwadratowych 15' cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	7,500	
2.4	Grupa	D. MIEJSCOWOŚĆ: LIPINY DOLNE- KOLONIA			
2.4.1	Element	Demontaż pomp w przepompowni PC1, wraz z osprzętem (zasuwki, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)			
187	KNR 707/107/2	Demontaż pompy zatapialnej z podwodnym silnikiem elektrycznym, do ścieków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
188	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 80' mm	szt	1,000	
189	KNNR 8/514/4	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierzego, Fi 80' mm	szt	1,000	
190	KNRW 402/233/4	analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kolana stopowego sprzęgającego, Fi 80' mm z uchwytem do opuszczania pomp na prowadnicach	szt	1,000	
191	KNRW 402/120/2	analogia - Demontaż prowadnic dla pomp	szt	1,000	
192	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia, rura wywiewna	szt	1,000	
193	KNR 1326/401/3	Demontaż skrzynki elektrycznej o masie do 20 kg	szt	1,000	
194	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji drabiny i podestu z elementów stalowych	m2	1,000	
195	KNR 405/2120/3	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni z osadów i ścieków	szt	1,000	
2.4.2	Element	Demontaż pomp w przepompowni PC2, wraz z osprzętem (zasuwki, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)			
196	KNR 707/107/2	Demontaż pompy zatapialnej z podwodnym silnikiem elektrycznym, do ścieków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
197	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 80' mm	szt	1,000	
198	KNNR 8/514/4	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierzego, Fi 80' mm	szt	1,000	
199	KNRW 402/233/4	analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kolana stopowego sprzęgającego, Fi 80' mm z uchwytem do opuszczania pomp na prowadnicach	szt	1,000	
200	KNRW 402/120/2	analogia - Demontaż prowadnic dla pomp	szt	1,000	
201	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia, rura wywiewna	szt	1,000	
202	KNR 1326/401/3	Demontaż skrzynki elektrycznej o masie do 20 kg	szt	1,000	
203	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji drabiny i podestu z elementów stalowych	m2	1,000	
204	KNR 405/2120/3	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni z osadów i ścieków	szt	1,000	
2.4.3	Element	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PC1			
205	Kalkulacja indywidualna	Montaż 2 szt. Pomp o wydajności Q=20 l/s, mocy P=2,2 KW, wraz z kompletnym osprzętem (wg. wyposażenia) min.: pomost roboczy, drabina żłazowa, poręcze drabinki, linki, właz żeliwny 600mm D400, szafka sterownicza, instalacja elektryczna, przewody tłoczne, zasuwki, oraz monitoring w pompowni PC1	kpl	1,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
2.4.4	Element	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PC2			
206	Kalkulacja indywidualna	Montaż 2 szt. Pomp o wydajności Q=20 l/s, mocy P=2,2 KW, wraz z kompletnym osprzętem (wg. wyposażenia) min.: pomost roboczy, drabina szalowa, poręcz drabinki, linki, wąż żeliwny 600mm D400, szafka sterownicza, instalacja elektryczna, przewody tłoczne, zasuw, oraz monitoring w pompowni PC2	kpl	1,000	
2.5	Grupa	E. MIEJSCOWOŚĆ: LIPINY GÓRNE - LEWKI			
2.5.1	Element	Demontaż przepompowni PD1 zbiornika, wraz z pompami i osprzętem (zasuw, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)			
207	KNR 401/102/6	Wykopy w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 6,0 m,	m3	26,900	
208	KNR 401/107/6	Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2,5 m, głębokość do 6 m	m2	60,000	
209	KNR 405/409/5 (1)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego	kpl	1,000	
210	KNR 405/409/6 (1)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1500 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości przy użyciu sprzętu mechanicznego	0,5 m	6,000	
211	KNR 707/107/2	Demontaż pompy zatapialnej z podwodnym silnikiem elektrycznym, do ścieków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
212	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 80 mm	szt	1,000	
213	KNNR 8/514/4	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierzewego, Fi 80 mm	szt	1,000	
214	KNRW 402/233/4	analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kolana stopowego sprzęgającego, Fi 80 mm z uchwytem do opuszczania pomp na przewodnicach	szt	1,000	
215	KNRW 402/120/2	analogia - Demontaż przewodnic dla pomp	szt	1,000	
216	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia, rura wywiewna	szt	1,000	
217	KNR 1326/401/3	Demontaż skrzynki elektrycznej o masie do 20 kg	szt	1,000	
218	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji drabiny i podestu z elementów stalowych	m2	1,000	
219	KNR 405/2120/3	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni z osadów i ścieków	szt	1,000	
2.5.2	Element	Demontaż pomp w przepompowni PD2, wraz z osprzętem (zasuw, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)			
220	KNR 707/107/2	Demontaż pompy zatapialnej z podwodnym silnikiem elektrycznym, do ścieków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
221	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 80 mm	szt	1,000	
222	KNNR 8/514/4	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierzewego, Fi 80 mm	szt	1,000	
223	KNRW 402/233/4	analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kolana stopowego sprzęgającego, Fi 80 mm z uchwytem do opuszczania pomp na przewodnicach	szt	1,000	
224	KNRW 402/120/2	analogia - Demontaż przewodnic dla pomp	szt	1,000	
225	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia, rura wywiewna	szt	1,000	
226	KNR 1326/401/3	Demontaż skrzynki elektrycznej o masie do 20 kg	szt	1,000	
227	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji drabiny i podestu z elementów stalowych	m2	1,000	
228	KNR 405/2120/3	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni z osadów i ścieków	szt	1,000	
2.5.3	Element	Demontaż pomp w przepompowni PD3, wraz z osprzętem (zasuw, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)			
229	KNR 707/107/2	Demontaż pompy zatapialnej z podwodnym silnikiem elektrycznym, do ścieków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
230	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 80 mm	szt	1,000	
231	KNNR 8/514/4	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierzewego, Fi 80 mm	szt	1,000	
232	KNRW 402/233/4	analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kolana stopowego sprzęgającego, Fi 80 mm z uchwytem do opuszczania pomp na przewodnicach	szt	1,000	
233	KNRW 402/120/2	analogia - Demontaż przewodnic dla pomp	szt	1,000	
234	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia, rura wywiewna	szt	1,000	
235	KNR 1326/401/3	Demontaż skrzynki elektrycznej o masie do 20 kg	szt	1,000	
236	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji drabiny i podestu z elementów stalowych	m2	1,000	
237	KNR 405/2120/3	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni z osadów i ścieków	szt	1,000	
2.5.4	Element	Montaż zbiornika, kompletacja, montaż i rozruch pompowni PD1			
238	KNR 504/1402/8	analogia - Posadowienie zbiornika przepompowni z polimerobetonu 1500x6000 w gruncie kategorii III, dźwigiem, 10 m ³ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
239	Kalkulacja indywidualna	Montaż 2 szt. Pomp o wydajności Q=25 l/s, mocy P=4,0 KW, wraz z kompletnym osprzętem (wg. wyposażenia) min.: przewody tłoczne DN80, pomost roboczy, drabina szalowa, poręcz drabinki, linki, wąż żeliwny 600mm D400, szafka sterownicza, instalacja elektryczna, przewody tłoczne, zasuw, oraz monitoring w pompowni PD1	kpl	1,000	

BUDOWA I PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY
WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE GMINY
POTOK GÓRNY - PRZEBUDOWA
KANALIZACJI SANITARNEJ, SIECI WODO...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
2.5.5	Element	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PD2			
240	Kalkulacja indywidualna	Montaż 2 szt. Pomp o wydajności Q=40 l/s, mocy P=2,2 KW, wraz z kompletnym osprzętem (wg. wyposażenia) min.: pomost roboczy, drabina żłazowa, poręcze drabinki, linki, właz żeliwny 600mm D400, szafka sterownicza, instalacja elektryczna, przewody tłoczne, zasuw, oraz monitoring w pompowni PD2	kpl	1,000	
2.5.6	Element	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PD3			
241	Kalkulacja indywidualna	Montaż 2 szt. Pomp o wydajności Q=20 l/s, mocy P=1,5 KW, wraz z kompletnym osprzętem (wg. wyposażenia) min.: pomost roboczy, drabina żłazowa, poręcze drabinki, linki, właz żeliwny 600mm D400, szafka sterownicza, instalacja elektryczna, przewody tłoczne, zasuw, oraz monitoring w pompowni PD3	kpl	1,000	
2.5.7	Element	Zagospodarowanie terenu przepompowni PD3			
242	KNP 13/1201/1	Powierzchniowe oczyszczenie terenu, gruz i resztki budowlane	m2	23,500	
243	KNP 13/1208/1 (2)	Plantowanie ze ścięciem wypukłości do 10 cm wg ustalonych znaków, grunt rodzimy, III kategorii	m2	23,500	
244	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5 m, słupki z rur o średnicy 70 mm obetonowane	m	12,000	
245	KNR 202/1808/7	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.5/1.0 m), wysokość 1.5 m	kpl	1,000	
246	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	8,500	
247	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	7,500	
248	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	7,500	
249	KNR 231/506/8	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych, kwadratowych 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	7,500	
2.6	Grupa	F. MIEJSCOWOŚĆ: LIPINY GÓRNE - BOROWINA			
2.6.1	Element	Demontaż pomp w przepompowni PD4, wraz z osprzętem (zasuw, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)			
250	KNR 707/107/2	Demontaż pompy zatapialnej z podwodnym silnikiem elektrycznym, do ścieków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
251	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 80 mm	szt	1,000	
252	KNNR 8/514/4	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierzewego, Fi 80 mm	szt	1,000	
253	KNRW 402/233/4	analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kolana stopowego sprzęgającego, Fi 80 mm z uchwytem do opuszczania pomp na prowadnicach	szt	1,000	
254	KNRW 402/120/2	analogia - Demontaż prowadnic dla pomp	szt	1,000	
255	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia, rura wywiewna	szt	1,000	
256	KNR 1326/401/3	Demontaż skrzynki elektrycznej o masie do 20 kg	szt	1,000	
257	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji drabiny i podestu z elementów stalowych	m2	1,000	
258	KNR 405/2120/3	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni z osadów i ścieków	szt	1,000	
259	KNR 707/107/2	Demontaż pompy zatapialnej z podwodnym silnikiem elektrycznym, do ścieków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
260	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 80 mm	szt	1,000	
261	KNNR 8/514/4	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierzewego, Fi 80 mm	szt	1,000	
262	KNRW 402/233/4	analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kolana stopowego sprzęgającego, Fi 80 mm z uchwytem do opuszczania pomp na prowadnicach	szt	1,000	
263	KNRW 402/120/2	analogia - Demontaż prowadnic dla pomp	szt	1,000	
264	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia, rura wywiewna	szt	1,000	
265	KNR 1326/401/3	Demontaż skrzynki elektrycznej o masie do 20 kg	szt	1,000	
266	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji drabiny i podestu z elementów stalowych	m2	1,000	
267	KNR 405/2120/3	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni z osadów i ścieków	szt	1,000	
2.6.2	Element	Demontaż pomp w przepompowni PD5, wraz z osprzętem (zasuw, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)			
268	KNR 707/107/2	Demontaż pompy zatapialnej z podwodnym silnikiem elektrycznym, do ścieków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
269	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 80 mm	szt	1,000	
270	KNNR 8/514/4	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierzewego, Fi 80 mm	szt	1,000	
271	KNRW 402/233/4	analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kolana stopowego sprzęgającego, Fi 80 mm z uchwytem do opuszczania pomp na prowadnicach	szt	1,000	
272	KNRW 402/120/2	analogia - Demontaż prowadnic dla pomp	szt	1,000	
273	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia, rura wywiewna	szt	1,000	
274	KNR 1326/401/3	Demontaż skrzynki elektrycznej o masie do 20 kg	szt	1,000	
275	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji drabiny i podestu z elementów stalowych	m2	1,000	

BUDOWA I PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY
WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE GMINY
POTOK GÓRNY - PRZEBUDOWA
KANALIZACJI SANITARNEJ, SIECI WODO...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
276	KNR 405/2120/3	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni z osadów i ścieków	szt	1,000	
2.6.3	Element	Demontaż pomp w przepompowni PD6, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)			
277	KNR 707/107/2	Demontaż pompy zatapialnej z podwodnym silnikiem elektrycznym, do ścieków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
278	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 80' mm	szt	1,000	
279	KNNR 8/514/4	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierowego, Fi' 80' mm	szt	1,000	
280	KNRW 402/233/4	analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kolana stopowego sprzęgającego, Fi' 80' mm z uchwytem do opuszczania pomp na prowadnicach	szt	1,000	
281	KNRW 402/120/2	analogia - Demontaż prowadnic dla pomp	szt	1,000	
282	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia, rura wywiewna	szt	1,000	
283	KNR 1326/401/3	Demontaż skrzynki elektrycznej o masie do 20 kg	szt	1,000	
284	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji drabiny i podestu z elementów stalowych	m2	1,000	
285	KNR 405/2120/3	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni z osadów i ścieków	szt	1,000	
2.6.4	Element	Demontaż pomp w przepompowni PD7, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)			
286	KNR 707/107/2	Demontaż pompy zatapialnej z podwodnym silnikiem elektrycznym, do ścieków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
287	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 80' mm	szt	1,000	
288	KNNR 8/514/4	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierowego, Fi' 80' mm	szt	1,000	
289	KNRW 402/233/4	analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kolana stopowego sprzęgającego, Fi' 80' mm z uchwytem do opuszczania pomp na prowadnicach	szt	1,000	
290	KNRW 402/120/2	analogia - Demontaż prowadnic dla pomp	szt	1,000	
291	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia, rura wywiewna	szt	1,000	
292	KNR 1326/401/3	Demontaż skrzynki elektrycznej o masie do 20 kg	szt	1,000	
293	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji drabiny i podestu z elementów stalowych	m2	1,000	
294	KNR 405/2120/3	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni z osadów i ścieków	szt	1,000	
2.6.5	Element	Demontaż pomp w przepompowni PD8, wraz z osprzętem (zasuwy, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna)			
295	KNR 707/107/2	Demontaż pompy zatapialnej z podwodnym silnikiem elektrycznym, do ścieków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
296	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 80' mm	szt	1,000	
297	KNNR 8/514/4	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierowego, Fi' 80' mm	szt	1,000	
298	KNRW 402/233/4	analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kolana stopowego sprzęgającego, Fi' 80' mm z uchwytem do opuszczania pomp na prowadnicach	szt	1,000	
299	KNRW 402/120/2	analogia - Demontaż prowadnic dla pomp	szt	1,000	
300	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia, rura wywiewna	szt	1,000	
301	KNR 1326/401/3	Demontaż skrzynki elektrycznej o masie do 20 kg	szt	1,000	
302	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji drabiny i podestu z elementów stalowych	m2	1,000	
303	KNR 405/2120/3	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni z osadów i ścieków	szt	1,000	
2.6.6	Element	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PD4			
304	Kalkulacja indywidualna	Montaż 2 szt. Pomp o wydajności Q=20 l/s, mocy P=1,5 KW, wraz z kompletnym osprzętem (wg. wyposażenia) min.: pomost roboczy, drabina żłazowa, poręcze drabinki, linki, właz żeliwny 600mm D400, szafka sterownicza, instalacja elektryczna, przewody tłoczne, zasuwy, oraz monitoring w pompowni PD4	kpl	1,000	
2.6.7	Element	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PD5			
305	Kalkulacja indywidualna	Montaż 2 szt. Pomp o wydajności Q=20 l/s, mocy P=1,5 KW, wraz z kompletnym osprzętem (wg. wyposażenia) min.: pomost roboczy, drabina żłazowa, poręcze drabinki, linki, właz żeliwny 600mm D400, szafka sterownicza, instalacja elektryczna, przewody tłoczne, zasuwy, oraz monitoring w pompowni PD5	kpl	1,000	
2.6.8	Element	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PD6			
306	Kalkulacja indywidualna	Montaż 2 szt. Pomp o wydajności Q=20 l/s, mocy P=2,2 KW, wraz z kompletnym osprzętem (wg. wyposażenia) min.: pomost roboczy, drabina żłazowa, poręcze drabinki, linki, właz żeliwny 600mm D400, szafka sterownicza, instalacja elektryczna, przewody tłoczne, zasuwy, oraz monitoring w pompowni PD6	kpl	1,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
2.6.9	Element	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PD7			
307	Kalkulacja indywidualna	Montaż 2 szt. Pomp o wydajności Q=20 l/s, mocy P=1,5 KW, wraz z kompletnym osprzętem (wg. wyposażenia) min.: pomost roboczy, drabina żłazowa, poręcz drabinki, linki, właz żeliwny 600mm D400, szafka sterownicza, instalacja elektryczna, przewody tłoczne, zasuwy, oraz monitoring w pompowni PD7	kpl	1,000	
2.6.10	Element	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PD8			
308	Kalkulacja indywidualna	Montaż 2 szt. Pomp o wydajności Q=16 l/s, mocy P=1,1 KW, wraz z kompletnym osprzętem (wg. wyposażenia) min.: pomost roboczy, drabina żłazowa, poręcz drabinki, linki, właz żeliwny 600mm D400, szafka sterownicza, instalacja elektryczna, przewody tłoczne, zasuwy, oraz monitoring w pompowni PD8	kpl	1,000	
2.7	Grupa	G. MIEJSCOWOŚĆ: JASIEŃNIK STARY			
2.7.1	Element	Przebudowa sterowania i monitoringu przepompowni PA1			
309	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa sterownia i monitoringu z wizualizacją w przepompowni: montaż rozdzielnicy zasilająco-sterującej układu dwupompowego w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, wym min 800x600x300 mm, wykonana z poliestru o stopniu ochrony min IP66, drzwi wewnątrz, moce pomp 1x1,1 kW dla przepompowni PA1	kpl	1,000	
2.7.2	Element	Przebudowa sterowania i monitoringu przepompowni PA1			
310	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa sterownia i monitoringu z wizualizacją w przepompowni: montaż rozdzielnicy zasilająco-sterującej układu dwupompowego w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, wym min 800x600x300 mm, wykonana z poliestru o stopniu ochrony min IP66, drzwi wewnątrz, moce pomp 1x2,2 kW, dla przepompowni PA2	kpl	1,000	
2.8	Grupa	H. MIEJSCOWOŚĆ: JEDLINKI			
2.8.1	Element	Przebudowa sterowania i monitoringu przepompowni J1			
311	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa sterownia i monitoringu z wizualizacją w przepompowni: montaż rozdzielnicy zasilająco-sterującej układu dwupompowego w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, wym min 800x600x300 mm, wykonana z poliestru o stopniu ochrony min IP66, drzwi wewnątrz, moce pomp 2x3,0 kW dla przepompowni J1	kpl	1,000	
2.8.2	Element	Przebudowa sterowania i monitoringu przepompowni J2			
312	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa sterownia i monitoringu z wizualizacją w przepompowni: montaż rozdzielnicy zasilająco-sterującej układu dwupompowego w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, wym min 800x600x300 mm, wykonana z poliestru o stopniu ochrony min IP66, drzwi wewnątrz, moce pomp 2x3,0 kW dla przepompowni J2	kpl	1,000	
2.8.3	Element	Przebudowa sterowania i monitoringu przepompowni J3			
313	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa sterownia i monitoringu z wizualizacją w przepompowni: montaż rozdzielnicy zasilająco-sterującej układu dwupompowego w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, wym min 800x600x300 mm, wykonana z poliestru o stopniu ochrony min IP66, drzwi wewnątrz, moce pomp 2x3,0 kW dla przepompowni J3	kpl	1,000	

BUDOWA I PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY
WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE GMINY
POTOK GÓRNY - PRZEBUDOWA
KANALIZACJI SANITARNEJ, SIECI WODO...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
3	Rozdział	III. PRZEBUDOWA UJĘĆ WODY			
3.1	Grupa	A. UJĘCIE WODY W MIEJSCOWOŚCI NAKLIK			
3.1.1	Element	Roboty demontażowe			
314	KNR 514/101/3	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	
3.1.2	Element	Studnia głębinowa nr 1			
315	KNR 514/101/1	Dostawa i montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
316	KNR 708/401/1	Dostawa i montaż sondy hydrostatycznej - studnie głębinowe	ukł.	2,000	
3.1.3	Element	Studnia głębinowa nr 2			
317	KNR 514/101/1	Dostawa i montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
318	KNR 708/401/1	Dostawa i montaż sondy hydrostatycznej - studnie głębinowe	ukł.	2,000	
3.1.4	Element	Ujęcie			
319	KNR 514/101/2	Dostawa i montaż rozdzielnic RZS wraz z oprogramowaniem sterownika PLC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
320	KNR 514/101/2	Dostawa i montaż rozdzielnic zestawu hydroforowego RZH R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
321	KNR 708/401/1	Dostawa i montaż sondy hydrostatycznej - zbiorniki retencyjne	ukł.	2,000	
3.1.5	Element	Pozostałe prace			
322	KNR 5/1301/2	Wykonanie badań i pomiarów instalacji elektrycznej	kpl.	1,000	
3.1.6	Element	WIZUALIZACJA			
323	KNR AL-01 0306	Wykonanie systemu wizualizacji	kpl.	1,000	
3.2	Grupa	B. UJĘCIE WODY W MIEJSCOWOŚCI LIPINY DOLNE			
3.2.1	Element	Studnia głębinowa nr 1			
324	KNR 514/101/1	Dostawa i montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
325	KNR 708/401/1	Dostawa i montaż sondy hydrostatycznej - studnie głębinowe	ukł.	2,000	
3.2.2	Element	Studnia głębinowa nr 2			
326	KNR 514/101/1	Dostawa i montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
327	KNR 708/401/1	Dostawa i montaż sondy hydrostatycznej - studnie głębinowe	ukł.	2,000	
3.2.3	Element	Ujęcie			
328	KNR 514/101/2	Dostawa i montaż rozdzielnic M wraz z oprogramowaniem sterownika PLC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
3.2.4	Element	WIZUALIZACJA			
329	KNR AL-01 0306	Wykonanie systemu wizualizacji	kpl.	1,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
4	Rozdział	IV. PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW			
4.1	Grupa	A. OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - LIPINY DOLNE			
4.1.1	Element	Wymiana dyfuzorów			
330	Kalkulacja indywidualna	1. Demontaż wszystkich dyfuzorów wraz z ich przekazaniem zamawiającemu. 170 szt. 2. Ocena stanu technicznego istniejących rusztów napowietrzających wykonanych z rur PVC wraz z dokonaniem wymiany uszkodzonych elementów rurowych jak i złącznych (mufy, kolana, nypły). 1 kpl 3. Dostawa i montaż 170 sztuk nowych dyfuzorów dyskowych do napowietrzania drobnopęcherzykowego na istniejących rusztach napowietrzających. Dyfuzory napowietrzające: • Dyfuzory drobnopęcherzykowe dyskowe o wydajności jednostkowej 3,0 – 3,5 m ³ /h, • Konstrukcja dyfuzora zatapialna, • Dyfuzory winny być dostosowane do okresowych przerw w napowietrzaniu (membrana odporna na zatykanie). • Typ membrany: EPDM. • Gwint przyłączeniowy: GZ 1" • Zastosowanie – ścieki komunalne. Zamawiający przewiduje wymianę dyfuzorów na istniejących rusztach. Nie przewiduje się wymiany rusztów. 170 szt. 4. Przeprowadzenie próby szczelności instalacji napowietrzania w każdym ze zbiorników nityfikacji, komorze tlenowej stabilizacji osadu i zbiorniku zlewnym ścieków dowożonych 1 kpl 5. Rozruch całej instalacji napowietrzania 1 kpl 6. Opróżnienie zbiorników ze ścieków i utylizacja odpadów	kpl	1,000	
4.1.2	Element	Demontaż pomp w przepompowni PSS – Oczyszczalnia ścieków wraz z osprzętem (zasuw, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna itp.)			
331	KNR 707/107/2	Demontaż pompy zatapialnej z podwodnym silnikiem elektrycznym, do ścieków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
332	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 80' mm	szt	1,000	
333	KNNR 8/514/4	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierzewego, Fi' 80' mm	szt	1,000	
334	KNRW 402/233/4	analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kolana stopowego sprzęgającego, Fi' 80' mm z uchwytem do opuszczania pomp na prowadnicach	szt	1,000	
335	KNRW 402/120/2	analogia - Demontaż prowadnic dla pomp	szt	1,000	
336	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia, rura wywiewna	szt	1,000	
337	KNR 1326/401/3	Demontaż skrzynki elektrycznej o masie do 20 kg	szt	1,000	
338	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji drabiny i podestu z elementów stalowych	m ²	1,000	
339	KNR 405/2120/3	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni z osadów i ścieków	szt	1,000	
4.1.3	Element	Demontaż pomp w przepompowni PSO – Oczyszczalnia ścieków wraz z osprzętem (zasuw, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna itp.)			
340	KNR 707/107/2	Demontaż pompy zatapialnej z podwodnym silnikiem elektrycznym, do ścieków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
341	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 80' mm	szt	1,000	
342	KNNR 8/514/4	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierzewego, Fi' 80' mm	szt	1,000	
343	KNRW 402/233/4	analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kolana stopowego sprzęgającego, Fi' 80' mm z uchwytem do opuszczania pomp na prowadnicach	szt	1,000	
344	KNRW 402/120/2	analogia - Demontaż prowadnic dla pomp	szt	1,000	
345	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia, rura wywiewna	szt	1,000	
346	KNR 1326/401/3	Demontaż skrzynki elektrycznej o masie do 20 kg	szt	1,000	
347	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji drabiny i podestu z elementów stalowych	m ²	1,000	
348	KNR 405/2120/3	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni z osadów i ścieków	szt	1,000	
4.1.4	Element	Demontaż pomp w przepompowni PSD – Oczyszczalnia ścieków wraz z osprzętem (zasuw, armatura, podest, drabina, skrzynka elektryczna itp.)			
349	KNR 707/107/2	Demontaż pompy zatapialnej z podwodnym silnikiem elektrycznym, do ścieków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
350	KNRW 402/120/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 80' mm	szt	1,000	
351	KNNR 8/514/4	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierzewego, Fi' 80' mm	szt	1,000	
352	KNRW 402/233/4	analogia - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, kolana stopowego sprzęgającego, Fi' 80' mm z uchwytem do opuszczania pomp na prowadnicach	szt	1,000	
353	KNRW 402/120/2	analogia - Demontaż prowadnic dla pomp	szt	1,000	
354	KNNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia, rura wywiewna	szt	1,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
355	KNR 1326/401/3	Demontaż skrzynki elektrycznej o masie do 20 kg	szt	1,000	
356	KNR 404/802/1	Rozebranie konstrukcji drabiny i podestu z elementów stalowych	m2	1,000	
357	KNR 405/2120/3	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni z osadów i ścieków	szt	1,000	
4.1.5	Element	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PSS			
358	Kalkulacja indywidualna	Montaż 1 szt. Pomp o wydajności Q=72 l/s, mocy P=1,5 KW, wraz z kompletnym osprzętem (wg. wyposażenia) min.: pomost roboczy, drabina żłazowa, poręcze drabinki, linki, właz żeliwny 600mm D400, szafka sterownicza, instalacja elektryczna, przewody tłoczne, zasuwki, oraz monitoring w pompowni PSS	kpl	1,000	
4.1.6	Element	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PSO			
359	Kalkulacja indywidualna	Montaż 1 szt. Pomp o wydajności Q=123 l/s, mocy P=1,5 KW, wraz z kompletnym osprzętem (wg. wyposażenia) min.: pomost roboczy, drabina żłazowa, poręcze drabinki, linki, właz żeliwny 600mm D400, szafka sterownicza, instalacja elektryczna, przewody tłoczne, zasuwki, oraz monitoring w pompowni PSO	kpl	1,000	
4.1.7	Element	Kompletacja, montaż i rozruch pompowni PSD			
360	Kalkulacja indywidualna	Montaż 1 szt. Pomp o wydajności Q=123 l/s, mocy P=1,5 KW, wraz z kompletnym osprzętem (wg. wyposażenia) min.: pomost roboczy, drabina żłazowa, poręcze drabinki, linki, właz żeliwny 600mm D400, szafka sterownicza, instalacja elektryczna, przewody tłoczne, zasuwki, oraz monitoring w pompowni PSD	kpl	1,000	
4.1.8	Element	Monitoring i wizualizacja OŚ LIPINY			
361	KNR 514/101/2	Dostawa i montaż rozdzielnicy M wraz z oprogramowaniem sterownika PLC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
362	KNR AL-01 0306	Wykonanie systemu wizualizacji	kpl.	1,000	
4.1.9	Element	Wymiana układu pomiarowego			
363	Kalkulacja indywidualna	* Wykonanie wykopu pod studnię DN1000 * Wykonanie tymczasowego rurociągu tłoczego ścieków oczyszczonych na czas montażu studni i przepływomierza * Zabudowanie studni w wykopie * Montaż rurociągu PE125 w studni * Montaż przejść szczelnych * Montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN100 * Wykopy pod linie kablowe * Wykonanie połączeń elektrycznych * Konfiguracja przetwornika w korelacji z panelem operatorskim * Kalibracja przepływomierza * Próby szczelności	kpl	1,000	
4.1.10	Element	Wymiana pompy przenośnikowej powietrznej			
364	Kalkulacja indywidualna	* Demontaż istniejących rurociągów Oczyszczenie zbiorników * Dostawa i montaż nowej pompy powietrznej wraz z armaturą regulacyjną i odcinającą * Wykonanie połączeń z istniejącymi rurociągami recyrkulacji osadu i sprężonego powietrza * Próba szczelności * Rozruch i regulacja wydajności	kpl	1,000	
4.1.11	Element	Montaż systemu odwadniania osadu			
365	Kalkulacja indywidualna	* Wykopy pod rurociągi * Montaż rurociągów PE63 w wykopach * Dostawa i montaż wentylacji mechanicznej w pomieszczeniu * Dostawa i montaż workownicy na 6 worków * Dostawa i montaż automatycznej stacji przygotowania i dozowania polielektrolitu * Dostawa i montaż pompy nadawy osadu do workownicy * Wykonanie instalacji kanalizacji dla odcieków z workownicy * Wykonanie instalacji elektrycznych i sterowania * Rozruch instalacji *Ocieplenie sufitu o pow. 4,3x3,7m	kpl	1,000	
4.2	Grupa	B. OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW - ZAGRÓDKI			
4.2.1	Element	Wymiana układu pomiarowego			
366	Kalkulacja indywidualna	*Wykonanie wykopu pod studnię *Wykonanie tymczasowego rurociągu tłoczego ścieków oczyszczonych na czas montażu studni i przepływomierza *Zabudowanie studni w wykopie *Montaż rurociągu PE125 w studni *Montaż przejść szczelnych *Montaż przepływomierza elektromagnetycznego *Wykopy pod linie kablowe *Wykonanie połączeń elektrycznych *Konfiguracja przetwornika w korelacji z panelem operatorskim *Kalibracja przepływomierza *Próby szczelności *Demontaż istniejących urządzeń pomiarowych./	kpl	1,000	

BUDOWA I PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY
WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE GMINY
POTOK GÓRNY - PRZEBUDOWA
KANALIZACJI SANITARNEJ, SIECI WODO...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
4.2.2	Element	Monitoring i wizualizacja OŚ ZAGRÓDKI			
367	KNR 514/101/2	Dostawa i montaż rozdzielnicy M wraz z oprogramowaniem sterownika PLC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
368	KNR AL-01 0306	Wykonanie systemu wizualizacji	kpl.	1,000	

BUDOWA I PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY
WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE GMINY
POTOK GÓRNY - PRZEBUDOWA
KANALIZACJI SANITARNEJ, SIECI WODO...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
5	Rozdział	V. WYMIANA WODOMIERZY WODOCIĄGOWYCH GMINA POTOK GÓRNY			
5.1	Grupa	POTOK GÓRNY			
5.1.1	Element	Demontaże			
369	KNRW 402/144/6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi' 20' mm	szt	326,000	
370	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi' 25' mm	szt	652,000	
371	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego, Fi' 20' mm	szt	326,000	
372	KNRW 402/144/7	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi' 32' mm	szt	3,000	
373	KNRW 402/142/3	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi' 40' mm	szt	6,000	
374	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego, Fi' 32' mm	szt	3,000	
5.1.2	Element	Montaże			
375	KNRW 215/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn' 20' mm ze śrubunkami + 2 zawory Dn 25	kpl	326,000	
376	KNR 708/401/1	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - nakładka radiowa APATOR AT-WMBUS-16-2	układ	326,000	
377	KNRW 215/132/2 (3)	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 20' mm	szt	326,000	
378	KNRW 215/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn' 32' mm ze śrubunkami + 2 zawory Dn 40	kpl	3,000	
379	KNR 708/401/1	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - nakładka radiowa APATOR do wodomierzy MASTER+	układ	3,000	
380	KNRW 215/132/4 (3)	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 32' mm	szt	3,000	
5.2	Grupa	DĄBRÓWKA			
5.2.1	Element	Demontaże			
381	KNRW 402/144/6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi' 20' mm	szt	103,000	
382	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi' 25' mm	szt	206,000	
383	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego, Fi' 20' mm	szt	103,000	
5.2.2	Element	Montaże			
384	KNRW 215/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn' 20' mm ze śrubunkami + 2 zawory Dn25	kpl	103,000	
385	KNR 708/401/1	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - nakładka radiowa APATOR AT-WMBUS-16-2	układ	103,000	
386	KNRW 215/132/2 (3)	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 20' mm	szt	103,000	
5.3	Grupa	JEDLINKI			
5.3.1	Element	Demontaże			
387	KNRW 402/144/6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi' 20' mm	szt	41,000	
388	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi' 25' mm	szt	82,000	
389	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego, Fi' 20' mm	szt	41,000	
5.3.2	Element	Montaże			
390	KNRW 215/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn' 20' mm ze śrubunkami + 2 zawory Dn 25	kpl	41,000	
391	KNR 708/401/1	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - nakładka radiowa APATOR AT-WMBUS-16-2	układ	41,000	
392	KNRW 215/132/2 (3)	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 20' mm	szt	41,000	
5.4	Grupa	NAKLIK			
5.4.1	Element	Demontaże			
393	KNRW 402/144/6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi' 20' mm	szt	120,000	
394	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi' 25' mm	szt	240,000	
395	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego, Fi' 20' mm	szt	120,000	
5.4.2	Element	Montaże			
396	KNRW 215/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn' 20' mm ze śrubunkami + 2 zawory 25	kpl	120,000	
397	KNR 708/401/1	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - nakładka radiowa APATOR AT-WMBUS-16-2	układ	120,000	

BUDOWA I PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY
WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE GMINY
POTOK GÓRNY - PRZEBUDOWA
KANALIZACJI SANITARNEJ, SIECI WODO...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
398	KNRW 215/132/2 (3)	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 20' mm	szt	120,000	
5.5	Grupa	SZYSZKÓW			
5.5.1	Element	Demontaże			
399	KNRW 402/144/6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi' 20' mm	szt	136,000	
400	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi' 25' mm	szt	272,000	
401	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego, Fi' 20' mm	szt	136,000	
402	KNRW 402/144/8	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi' 50' mm	szt	2,000	
403	KNRW 402/142/4	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi' 65' mm	szt	4,000	
404	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego, Fi' 50' mm	szt	2,000	
5.5.2	Element	Montaże			
405	KNRW 215/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn' 20' mm ze śrubunkami + 2 zawory 25	kpl	136,000	
406	KNR 708/401/1	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - nakładka radiowa APATOR AT-WMBUS-16-2	układ	136,000	
407	KNRW 215/132/2 (3)	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 20' mm	szt	136,000	
408	KNRW 215/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn' 32' mm ze śrubunkami + 2 zawory Dn 40	kpl	2,000	
409	KNR 708/401/1	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - nakładka radiowa APATOR do wodomierzy MASTER+	układ	2,000	
410	KNRW 215/132/4 (3)	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 32' mm	szt	2,000	
5.6	Grupa	ZAGRÓDKI			
5.6.1	Element	Demontaże			
411	KNRW 402/144/6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi' 20' mm	szt	70,000	
412	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi' 25' mm	szt	140,000	
413	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego, Fi' 20' mm	szt	70,000	
5.6.2	Element	Montaże			
414	KNRW 215/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn' 20' mm ze śrubunkami + 2 zawory Dn 25	kpl	70,000	
415	KNR 708/401/1	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - nakładka radiowa APATOR AT-WMBUS-16-2	układ	70,000	
416	KNRW 215/132/2 (3)	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 20' mm	szt	70,000	
5.7	Grupa	LIPINY DOLNE			
5.7.1	Element	Demontaże			
417	KNRW 402/144/6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi' 20' mm	szt	238,000	
418	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi' 25' mm	szt	476,000	
419	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego, Fi' 20' mm	szt	238,000	
420	KNRW 402/144/8	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi' 50' mm	szt	2,000	
421	KNRW 402/142/4	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi' 65' mm	szt	4,000	
422	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego, Fi' 50' mm	szt	2,000	
5.7.2	Element	Montaże			
423	KNRW 215/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn' 20' mm ze śrubunkami + 2 zawory Dn 25	kpl	238,000	
424	KNR 708/401/1	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - nakładka radiowa APATOR AT-WMBUS-16-2	układ	238,000	
425	KNRW 215/132/2 (3)	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 20' mm	szt	238,000	
426	KNRW 215/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn' 32' mm ze śrubunkami + 2 zawory Dn 40	kpl	2,000	
427	KNR 708/401/1	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - nakładka radiowa APATOR do wodomierzy MASTER+	układ	2,000	
428	KNRW 215/132/4 (3)	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 32' mm	szt	2,000	

BUDOWA I PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY
WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE GMINY
POTOK GÓRNY - PRZEBUDOWA
KANALIZACJI SANITARNEJ, SIECI WODO...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
5.8	Grupa	LIPINY DOLNE KOLONIA			
5.8.1	Element	Demontaże			
429	KNRW 402/144/6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi' 20' mm	szt	42,000	
430	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi' 25' mm	szt	84,000	
431	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego, Fi' 20' mm	szt	42,000	
432	KNRW 402/144/8	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi' 50' mm	szt	1,000	
433	KNRW 402/142/4	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi' 65' mm	szt	2,000	
434	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego, Fi' 50' mm	szt	1,000	
5.8.2	Element	Montaże			
435	KNRW 215/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn' 20' mm ze śrubunkami + 2 zawory Dn 25	kpl	42,000	
436	KNR 708/401/1	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - nakładka radiowa APATOR AT-WMBUS-16-2	układ	42,000	
437	KNRW 215/132/2 (3)	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 20' mm	szt	42,000	
438	KNRW 215/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn' 32' mm ze śrubunkami + 2 zawory Dn 40	kpl	1,000	
439	KNR 708/401/1	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - nakładka radiowa APATOR do wodomierzy MASTER+	układ	1,000	
440	KNRW 215/132/4 (3)	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 32' mm	szt	1,000	
5.9	Grupa	LIPINY GÓRNE BOROWINA			
5.9.1	Element	Demontaże			
441	KNRW 402/144/6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi' 20' mm	szt	136,000	
442	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi' 25' mm	szt	272,000	
443	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego, Fi' 20' mm	szt	136,000	
444	KNRW 402/144/8	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi' 50' mm	szt	1,000	
445	KNRW 402/142/4	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi' 65' mm	szt	2,000	
446	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego, Fi' 50' mm	szt	1,000	
5.9.2	Element	Montaże			
447	KNRW 215/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn' 20' mm ze śrubunkami + 2 zawory Dn 25	kpl	136,000	
448	KNR 708/401/1	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - nakładka radiowa APATOR AT-WMBUS-16-2	układ	136,000	
449	KNRW 215/132/2 (3)	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 20' mm	szt	136,000	
450	KNRW 215/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn' 32' mm ze śrubunkami + 2 zawory Dn40	kpl	1,000	
451	KNR 708/401/1	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - nakładka radiowa APATOR do wodomierzy MASTER+	układ	1,000	
452	KNRW 215/132/4 (3)	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 32' mm	szt	1,000	
5.10	Grupa	LIPINY GÓRNE LEWKI			
5.10.1	Element	Demontaże			
453	KNRW 402/144/6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi' 20' mm	szt	125,000	
454	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi' 25' mm	szt	250,000	
455	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego, Fi' 20' mm	szt	125,000	
5.10.2	Element	Montaże			
456	KNRW 215/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn' 20' mm ze śrubunkami + 2 zawory Dn 25	kpl	125,000	
457	KNR 708/401/1	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - nakładka radiowa APATOR AT-WMBUS-16-2	układ	125,000	
458	KNRW 215/132/2 (3)	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 20' mm	szt	125,000	

BUDOWA I PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY
WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE GMINY
POTOK GÓRNY - PRZEBUDOWA
KANALIZACJI SANITARNEJ, SIECI WODO...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
5.11	Grupa	WODOMIERZE Z ZAWORAMI NA WYPOSAŻENIE NOWYCH GOSPODARSTW			
5.11.1	Element	Demontaże			
459	KNRW 402/144/6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi' 20' mm	szt	40,000	
460	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi' 25' mm	szt	80,000	
461	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego, Fi' 20' mm	szt	40,000	
462	KNRW 402/144/8	Demontaż wodomierza skrzydełkowego Fi' 50' mm	szt	1,000	
463	KNRW 402/142/4	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi' 65' mm	szt	2,000	
464	KNRW 402/142/2	Demontaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego, Fi' 50' mm	szt	1,000	
5.11.2	Element	Montaże			
465	KNRW 215/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn' 20' mm ze śrubunkami + 2 zawory Dn25	kpl	40,000	
466	KNR 708/401/1	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - nakładka radiowa APATOR AT-WMBUS-16-2	układ	40,000	
467	KNRW 215/132/2 (3)	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 20' mm	szt	40,000	
468	KNRW 215/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn' 32' mm ze śrubunkami + 2 zawory Dn 40	kpl	1,000	
469	KNR 708/401/1	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - nakładka radiowa APATOR do wodomierzy MASTER+	układ	1,000	
470	KNRW 215/132/4 (3)	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 32' mm	szt	1,000	
5.12	Grupa	WYPOSAŻENIE DODATKOWE SYSTEMU ZDALNEGO ODCZYTU			
5.12.1	Element	Element			
471	KNP 1813/1359/30	Konwerter W-Mbus (antena Trans Data)	szt	1,000	
472	Kalkulacja indywidualna	Licencja Inkasent/Inkasoid do 2000 urządzeń	kpl	1,000	
473	Kalkulacja indywidualna	Koszt wdrożenia i szkolenia 4 godziny – cena nie obejmuje tworzenia bazy lokatorów	kpl	1,000	

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **„ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KOLONIA MALENNIK DZ. NR 113 DO DZ. NR 2”**

Nazwy i kody CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków**

Adres obiektu budowlanego: **DZ. NR EWID.: 113, 100, 110, 109, 108, 107/3, 107/1, 118/4, 118/3, 106, 105, 104, 101, 66, 56, 2.
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 060211_2.
OBRĘB: 0007 JASIENNIK STARY**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA POTOK GÓRNY
POTOK GÓRNY 116
23-423 POTOK GÓRNY**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-11-06**

Nazwa jednostki opracowującej: **PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE – inż. Stefan Tur
37-464 Stalowa Wola, ul. Piastowska 11**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty ziemne
2	Roboty montażowe
3	Zagospodarowanie terenu przepompowni

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys	„ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KOLONIA MALENNIK DZ. NR 113 DO DZ. NR 2”			
	Element	Roboty ziemne			
1	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km	1,145	
2	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III	m ³	2 098,500	
3	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m ³	16,297	
4	KNRW 201/222/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m ³	2 042,137	
5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m ³	2 042,137	
	Element	Roboty montażowe			
6	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, SN8, Fi 200 mm	m	570,000	
7	KNRW 218/109/3 (2)	Montaż rurociągów kanalizacyjnych z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm SDR17	m	260,000	
8	KNRW 218/109/2	Montaż rurociągów kanalizacyjnych z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 75 mm SDR17	m	220,000	
9	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów kanalizacyjnych z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 50 mm SDR17	m	95,000	
10	KNR 920/307/2	Studzienki systemowe PVC 600 z rurą teleskopową, kienetą i pokrywą klasy D dla obciążenia 40 t o głębokości 1,8-2,8 m (wg rysunków)	szt	14,000	
11	KNRW 218/513/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 1,20 m	szt	1,000	
12	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne AROT A PS dwudzielne L=3m, do Fi 110 mm	m	18,000	
13	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PE	m	6,000	
14	KNRW 219/306/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 250 mm, PE	m	6,000	
15	KNNR 11/405/7	Przepompownia ścieków P1 z polimerobetonu Dn1500, H=3100 z dwoma pompami zatapialnymi Qp = 6,4 l/s, Hp = 14,1 m; przewody tłoczne DN80- kompletna z dowozem i montażem wyposażona w GPRS - (wg załączonej specyfikacji)	szt	1,000	
16	KNNR 11/406/5	Przepompownia ścieków Pd1 przydomowa, zbiornik przepompowni z PEHD [wymiały 800 x 2600 mm], Pompa zatapialna szt.1 SEG.40.12.2.50B o mocy 1,2 kW	szt	1,000	
17	KNNR 11/406/5	Przepompownia ścieków Pd2 przydomowa, zbiornik przepompowni z PEHD [wymiały 800 x 2600 mm], Pompa zatapialna szt.1 SEG.40.12.2.50B o mocy 1,2 kW	szt	1,000	
18	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	570,000	
19	KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności kanałów tłocznych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m)	próba	2,875	
	Element	Zagospodarowanie terenu przepompowni			
20	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5 m, słupki z rur o średnicy 70 mm obetonowane	m	14,000	
21	KNR 202/1808/7	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.5/1.0 m), wysokość 1.5 m	kpl	1,000	
22	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	10,500	
23	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	7,500	
24	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	7,500	
25	KNR 231/506/8	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych, kwadratowych 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	7,500	

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ DO ZBIORNIKA WODNEGO W MIEJSCOWOSCI LIPINY DOLNE**

Nazwy i kody CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

Adres obiektu budowlanego: **DZ. NR EWID.: 3736/3, 3736/7, 3736/4, 3735, 3805/8, 3805/9, 3805/10, 3737/1**
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 060211_2.
OBRĘB: 0003 LIPINY DOLNE

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA POTOK GÓRNY**
POTOK GÓRNY 116
23-423 POTOK GÓRNY

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-11-14**

Nazwa obiektu lub robót: **SIECI ZEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ**

Nazwa jednostki opracowującej: **PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE – inż. Stefan Tur, 37-464 Stalowa Wola, ul. Piastowska 11**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA
1.1	Roboty ziemne
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym
2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III
3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 2,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m
4	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM
5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m
6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm
7	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III
1.2	Prace montażowe
8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PERC 100 SDR11 PN16 O90X8,2 mm
9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR11 PN16 O32X3,0 mm
10	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi
11	Opaska do nawiercania z odejściem kołnierзовym O160/DN80mm
12	Zasuwa kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 80 mm
13	Łączniki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовo-rurowe na rurę PE, Fi 80 mm
14	Nawiertki na istniejących rurociągach PE, rurociągi Fi 90mmx5/4"
15	Nawiertki na istniejących rurociągach PE, rurociągi Fi 90mm x 2"
16	analogia - Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 32mm x 5/4" gz
17	analogia - Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 32mm x 1" gz
18	analogia - Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 40mm x 2" gz
19	Hydrant ogrodowy mrozoodporny, podziemny Fi 25 mm ze stojakiem i skrzynką
20	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych przepustowych RHDPEp O200x18,2mm
21	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne AROT A PS dwudzielne L=3m, do Fi 110 mm
22	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 200 mm, grunt kategorii III-IV
23	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 200 mm, grunt kategorii III-IV
24	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 200 mm, grunt kategorii III-IV
25	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90 mm
26	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 32 mm
27	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm
28	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm
29	Inwentaryzacja powykonawcza
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
2.1	Roboty ziemne
30	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym
31	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III
32	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 2,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m
33	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ słupowy, głębokość do 3 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m
34	Igłofiltrы o średnicy do Fi 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4 m
35	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm
36	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm
37	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM
38	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m
39	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III
2.2	Prace montażowe
40	Montaż rurociągów kanalizacyjnych rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm SDR17
41	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm
42	Rura osłonowa przepustowa RHDPE O160x14,6 mm długości 8 m
43	Rura osłonowa przepustowa RHDPE O280x16,0 mm długości 5 m
44	Studzienka rozprężna PP-B DN 600 mm z kinetą rozprężną DN160/D63, rura karbowana 600mm z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400 osadzony na betonowym pierścieniu odciążającym, H=2,6 m
45	Przepompownia ścieków „PZ” Zbiornik przepompowni z PEHD [wymary 800 x 2700 mm], Pompa zatapialna szt.1 o mocy 0,9 kW
46	Podłoża z chudego betonu do osadzenia zbiornika przepompowni
47	Uszczelka montażowa INSITU do studni betonowej 160 mm
48	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm
49	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 63 mm
2.3	Zagospodarowanie terenu przepompowni
50	Powierzchniowe oczyszczenie terenu, gruz i resztki budowlane
51	Plantowanie ze ścięciem wypukłości do 10 cm wg ustalonych znaków, grunt rodzimy, III kategorii
52	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5 m, słupki z rur o średnicy 70 mm obetonowane
53	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.5/1.0 m), wysokość 1.5 m
54	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową
55	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm
56	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm
57	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych, kwadratowych 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem
58	Inwentaryzacja powykonawcza

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ DO ZBIORNIKA WODNEGO W MIEJSCOWOŚCI LIPINY DOLNE			
1	Rozdział	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1.1	Element	Roboty ziemne			
1	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km	0,421	
2	KNRW 201/212/8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III	m3	688,000	0,9
3	KNRW 201/310/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 2,0`m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m	m3	688,000	0,1
4	KNRW 201/222/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10`m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m3	684,000	0,9
5	KNRW 201/312/5 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0`m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m	m3	684,000	0,1
6	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm	m3	53,000	
7	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	684,000	
1.2	Element	Prace montażowe			
8	KNRW 218/109/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PERC 100 SDR11 PN16 O90X8,2 mm	m	415,000	
9	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR11 PN16 O32X3,0 mm	m	6,000	
10	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	421,000	
11	KNRW 218/802/3 (2)	Opaska do nawiercania z odejściem kołnierzowym O160/DN80mm	szt	1,000	
12	KNRW 218/212/2 (1)	Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi`80`mm	kpl	1,000	
13	KNRW 218/114/2	Łączniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowo-rurowe na rurę PE, Fi`80`mm	szt	1,000	
14	KNR 228/313/1	Nawiertki na istniejących rurociągach PE, rurociągi Fi`90mmx5/4"	kpl	1,000	
15	KNR 228/313/1	Nawiertki na istniejących rurociągach PE, rurociągi Fi`90mm x 2"	kpl	1,000	
16	KNR 228/305/1 (1)	analogia - Kształtki PE na rurociągach PE, Fi`32mm x 5/4" gz	szt	1,000	
17	KNR 228/305/1 (1)	analogia - Kształtki PE na rurociągach PE, Fi`32mm x 1" gz	szt	1,000	
18	KNR 228/305/1 (1)	analogia - Kształtki PE na rurociągach PE, Fi`40mm x 2" gz	szt	2,000	
19	KNRW 218/219/1	Hydrant ogrodowy mrozoodporny, podziemny Fi`25`mm ze stojakiem i skrzynką	kpl	1,000	
20	KNRW 218/309/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych przepustowych RHDPEp O200x18,2mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8+9+10		27,000000	
		RAZEM:		27,000000	
21	KNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne AROT A PS dwudzielne L=3m, do Fi`110`mm	m	21,000	
22	KNRW 218/306/2 (2)	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20`m, rurami Dn`200`mm, grunt kategorii III-IV	m	14,400	
23	KNRW 218/306/2 (2)	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20`m, rurami Dn`200`mm, grunt kategorii III-IV	m	12,000	
24	KNRW 218/306/2 (2)	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20`m, rurami Dn`200`mm, grunt kategorii III-IV	m	13,000	
25	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`90`mm	próba	2,075	
26	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`32`mm	próba	0,006	
27	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	2,105	
28	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	2,105	

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I
KANALIZACJI SANITARNEJ DO ZBIORNIKA
WODNEGO W MIEJSCOWOSCI LIPINY
DOLNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
29	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000	

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I
KANALIZACJI SANITARNEJ DO ZBIORNIKA
WODNEGO W MIEJSCOWOŚCI LIPINY
DOLNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
2	Rozdział	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1	Element	Roboty ziemne			
30	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km	0,340	
31	KNRW 201/212/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III	m ³	664,000	0,9
32	KNRW 201/310/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 2,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	664,000	0,1
33	KNRW 201/808/2	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ słupowy, głębokość do 3 m, wykop szerokości 1,0-2,0 m	m ³	16,000	
34	KNR 201/607/1	Igłofiltr o średnicy do Fi 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4 m	szt	25,000	
35	KNR 201/605/1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm	m-g	36,000	
36	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m ³	43,000	
37	KNRW 201/222/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m ³	677,000	0,9
38	KNRW 201/312/5 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³	677,000	0,1
39	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m ³	677,000	
2.2	Element	Prace montażowe			
40	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów kanalizacyjnych rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm SDR17	m	332,000	
41	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	8,000	
42	KNRW 219/306/8 (1)	Rura osłonowa przepustowa RHDPE O160x14,6 mm długości 8 m	m	8,000	12
43	KNRW 219/306/12 (1)	Rura osłonowa przepustowa RHDPE O280x16,0 mm długości 5 m	m	5,000	12
44	KNR 920/307/1	Studzienka rozprężna PP-B DN 600 mm z kinetą rozprężną DN160/D63, rura karbowana 600mm z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400 osadzony na betonowym pierścieniu odciążającym, H=2,6 m	szt	1,000	
45	KNNR 11/406/5	Przepompownia ścieków „PZ” Zbiornik przepompowni z PEHD [wymiały 800 x 2700 mm], Pompa zatapialna szt.1 o mocy 0,9 kW	szt	1,000	
46	KNNR 11/501/3	Podłoża z chudego betonu do osadzenia zbiornika przepompowni	m ³	0,150	
47	KNRW 218/527/1	Uszczelka montażowa INSITU do studni betonowej 160 mm	szt	1,000	
48	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	8,000	
49	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 63 mm	próba	1,660	
2.3	Element	Zagospodarowanie terenu przepompowni			
50	KNP 13/1201/1	Powierzchniowe oczyszczenie terenu, gruz i resztki budowlane	m ²	23,500	
51	KNP 13/1208/1 (2)	Plantowanie ze ścięciem wypukłości do 10 cm wg ustalonych znaków, grunt rodzimy, III kategorii	m ²	23,500	
52	KNR 202/1804/11	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5 m, słupki z rur o średnicy 70 mm obetonowane	m	14,000	
53	KNR 202/1808/7	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.5/1.0 m), wysokość 1.5 m	kpl	1,000	
54	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	10,500	
55	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	7,500	
56	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	7,500	
57	KNR 231/506/8	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych, kwadratowych 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	7,500	
58	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000	

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI NAKLIK DZ. NR EWID. 394 DO PRZEPOMPOWI PG-5**
Adres obiektu budowlanego: **DZ. NR EWID.: 387/2, 387/3, 388, 389, 393, 394. JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 060211_2. OBRĘB: 0005 NAKLIK**
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA POTOK GÓRNY
POTOK GÓRNY 116
23-423 POTOK GÓRNY**
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-11-07**
Nazwa obiektu lub robót: **SIECI ZEWNĘTRZNE KANALIZACJI SANITARNEJ**
Nazwa jednostki opracowującej: **PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE – inż. Stefan Tur**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty ziemne
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym
2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III
3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m
4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm
5	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii III, spycharka 75KM
6	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m
7	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III
2	Roboty montażowe
8	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, SN8, Fi' 200' mm
9	Studzienki systemowe PVC 600 z rurą teleskopową, kinetą, i pokrywą klasy D dla obciążenia 40 t o głębokości 1,8-2,8 m (wg rysunków)
10	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne AROT A PS dwudzielne L=3m, do Fi' 110' mm
11	Próba wodna szczelności kanałów rurowych, Fi' 200' mm,
12	Inwentaryzacja powykonawcza

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztyorys	ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI NAKLIK DZ. NR EWID. 394 DO PRZEPOMPOWI PG-5			
1	Element	Roboty ziemne			
1	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km	0,270	
2	KNRW 201/212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III	m3	445,050	0,8
3	KNRW 201/310/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m	m3	445,050	0,2
4	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm	m3	4,250	
5	KNRW 201/222/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m3	440,800	0,8
6	KNRW 201/312/5 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m	m3	440,800	0,2
7	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	445,050	
2	Element	Roboty montażowe			
8	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, SN8, Fi' 200' mm	m	270,000	
9	KNR 920/307/2	Studzienki systemowe PVC 600 z rurą teleskopową, kinetą, i pokrywą klasy D dla obciążenia 40 t o głębokości 1,8-2,8 m (wg rysunków)	szt	9,000	
10	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne AROT A PS dwudzielne L=3m, do Fi' 110' mm	m	6,000	
11	KNRW 218/706/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych, Fi' 200' mm,	próba	1,000	
12	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000	

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH POTOK GÓRNY I LIPINY DOLNE**
Nazwy i kody CPV: **45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA POTOK GÓRNY**
POTOK GÓRNY 116, 23-432 POTOK GÓRNY
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-01-19**
Nazwa jednostki opracowującej: **PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE - INŻ. STEFAN TUR**
37-464 STAŁOWA WOLA UL. PIASTOWSKA 11

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
1.1	Element
1	Pomiary przy wykopach, teren równinny i nizinny
2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m
3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III
4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka
5	Rura kanalizacyjna PVC kielichowa SN8 FI 200 mm
6	Rura kanalizacyjna PEHD do sieci ciśnieniowej PE100 FI160 mm
7	Studzienka inspekcyjna tworzywowa PP-B DN FI425 mm, kinetą DN200, z stożkiem żelbetowym i pokrywą żelbetową kl. A15
8	Studzienka rozprężna tworzywowa PP-B DN1000mm z kinetą FI200mm stożkiem odciążającym oraz pokrywą żeliwną D40t
9	Wkładka IN-SITU FI160 mm
10	Rura osłonowa dwudzielna A-PS FI110m długość L=3,0m
11	Rura osłonowa przepustowa rPEHD FI315m długość L=3,0m
12	Rura osłonowa przepustowa pod przewiert sterowany rPEHD 315x18,7
13	Przewiert sterowany fi 315
14	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych
15	Zamknięcie rur ochronnych betonem
16	Przepompownia ścieków kompletna Dn1400 z zestawem pomp i armatury, skrzynką elektryczną, ogrodzeniem wraz z zagospodarowaniem, z wizualizacją i monitoringiem
17	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)
18	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m
19	Zagęszczanie, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
20	Rozplątowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV
21	ODWODNIENIE WYKOPÓW IGŁOFILTRAMI
22	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm
23	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krot noś ć
	Kosztorys	BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH POTOK GÓRNY I LIPINY DOLNE			
1	Rozdział	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1	Element	Element			
1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach, teren równinny i nizinny	m3	1 360,00	
2	KNR 201/317/8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		850*2,1*1,0+250*3,1*1,0+223*2,5*1,1		3 173,250000	
		RAZEM:		3 173,250000	
3	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III	m3	3 173,25	0,4
4	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		850*2,1*2+250*3,1*2+223*2,5*2		6 235,000000	
		RAZEM:		6 235,000000	
5	KNR 228/503/2	Rura kanalizacyjna PVC kielichowa SN8 FI 200 mm	m	1 340,00	
6	KNRW 218/109/7	Rura kanalizacyjna PEHD do sieci ciśnieniowej PE100 FI160 mm	m	20,00	
7	KNRW 218/517/2	Studzienka inspekcyjna tworzywowa PP-B DN FI425 mm, kinetą DN200, z stożkiem żelbetowym i pokrywą żelbetowym ki. A15	szt.	27,00	
8	KNRW 218/517/2	Studzienka rozprężna tworzywowa PP-B DN1000mm z kinetą FI200mm stożkiem odciążającym oraz pokrywą żeliwnąD40t	szt.	2,00	
9	KNRW 218/421/2	Wkładka IN-SITU FI160 mm	szt.	2,00	
10	KNRW 219/306/5	Rura osłonowa dwudzielna A-PS FI110m długość L=3,0m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,0		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
11	KNNR 4/1009/13	Rura osłonowa przepustowa rPEHD FI315m długość L=3,0m	m	6,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,0+1*6,0		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	
12	KNNR 4/1009/13	Rura osłonowa przepustowa pod przewiert sterowany rPEHD 315x18,7			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1*17,00		17,000000	
		RAZEM:		17,000000	
13	KNR 218/409/2	Przewierci sterowane fi 315 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	17,00	
14	KNR 218/412/1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	17,00	
15	KNR 218/413/1	Zamknięcie rur ochronnych betonem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,20	
16		Przepompownia ścieków kompletna Dn1400 z zestawem pomp i armatury, skrzynką elektryczną, ogrodzeniem wraz z zagospodarowaniem, z wizualizacją i monitoringiem	kpl	2,00	
17	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	3 685,00	0,6
18	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m	m3	3 685,25	0,4
19	KNR 201/236/2	Zagęszczanie, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	3 685,25	
20	KNR 201/416/1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1 340,00	
21		ODWODNIENIE WYKOPÓW IGŁOFILTRAMI R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	KPL	1,00	
22	KNR 218/804/2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1 340,00	
23	KNR 218/804/1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20,00	

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **SIEĆ WODOCIĄGOWA ŁĄCZĄCA LIPINY DOLNE Z LIPINY GÓRNE BOROWINA**
Adres obiektu budowlanego: **DZ. NR EWID.: 793, 1468/2, 1470**
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 060211_2. OBREB: 0003 LIPINY DOLNE
DZ. NR EWID.: 730, 731/1, 978/1, 981, 985, 987
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 060211_2. OBREB: 0004 LIPINY GÓRNE
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA POTOK GÓRNY**
POTOK GÓRNY 116
23-423 POTOK GÓRNY
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-11-07**
Nazwa jednostki opracowującej: **PROJEKTOWANIE I NADZORY BUDOWLANE – inż. Stefan Tur**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty ziemne
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym
2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III
3	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka 75KM
4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm
5	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II
2	Prace montażowe
6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 160 mm
7	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi
8	Opaska do nawiercania z odejściem kołnierзовym O280/DN150mm
9	Zasuwa kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi' 150 mm
10	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe, kolano Fi' 150 mm
11	Łączniki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовo-rurowe na rurę PE, Fi' 150 mm
12	Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe, Fi' 150/100 mm
13	Łączniki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовo-rurowe na rurę PE, Fi' 100 mm
14	Montaż trójnika kołnierowego Fi' 100 mm
15	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych przepustowych RHDPEp O250x14,2m
16	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne AROT A PS dwudzielne L=3m, do Fi' 110 mm
17	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami Dn' 250 mm, grunt kategorii III-IV
18	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami Dn' 250 mm, grunt kategorii III-IV
19	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami Dn' 250 mm, grunt kategorii III-IV
20	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami Dn' 250 mm, grunt kategorii III-IV
21	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami Dn' 250 mm, grunt kategorii III-IV
22	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn' 160 mm
23	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn' do 150 mm
24	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn' do 150 mm
25	Inwentaryzacja powykonawcza

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Krótność
	Kosztorys	SIEĆ WODOCIĄGOWA ŁĄCZĄCA LIPINY DOLNE Z LIPINY GÓRNE BOROWINA			
1	Element	Roboty ziemne			
1	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km	1,204	
2	KNRW 201/212/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III	m ³	2 116,000	
3	KNRW 201/222/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m ³	2 094,000	
4	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm	m ³	159,000	
5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m ³	2 094,000	
2	Element	Prace montażowe			
6	KNRW 218/109/7 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 160' mm	m	1 204,000	
7	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	1 060,000	
8	KNRW 218/802/4 (2)	Opaska do nawiercania z odejściem kołnierzowym O280/DN150mm	szt	1,000	
9	KNRW 218/212/3 (2)	Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi' 150' mm	kpl	2,000	
10	KNRW 218/114/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, kolano Fi' 150' mm	szt	1,000	
11	KNRW 218/114/4	Łączniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowo-rurowe na rurę PE, Fi' 150' mm	szt	2,000	
12	KNRW 218/114/4	Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi' 150/100' mm	szt	2,000	
13	KNRW 218/114/3	Łączniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowo-rurowe na rurę PE, Fi' 100' mm	szt	2,000	
14	KNRW 218/214/3 (2)	Montaż trójnika kołnierzowego Fi' 100' mm	kpl	1,000	
15	KNRW 218/309/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych przepustowych RHDPEp O250x14,2m			
	Wyliczenie ilości robót:				
		20+14+12+8+7		61,000000	
		RAZEM: :		61,000000	
16	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne AROT A PS dwudzielne L=3m, do Fi' 110' mm	m	9,000	
17	KNRW 218/306/6 (3)	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami Dn' 250' mm, grunt kategorii III-IV	m	50,000	
18	KNRW 218/306/6 (3)	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami Dn' 250' mm, grunt kategorii III-IV	m	41,800	
19	KNRW 218/306/4 (3)	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami Dn' 250' mm, grunt kategorii III-IV	m	29,300	
20	KNRW 218/306/2 (3)	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami Dn' 250' mm, grunt kategorii III-IV	m	14,700	
21	KNRW 218/306/2 (3)	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami Dn' 250' mm, grunt kategorii III-IV	m	9,700	
22	KNRW 218/704/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200' m) Dn' 160' mm	próba	6,020	
23	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm	szt	6,020	
24	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm	szt	6,020	
25	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000	

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT HPC-04-01D

CPV: 45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni

Budowa: Wykonanie studni głębinowej w ujęciu wody podziemnej w m. Naklik.

Obiekt: Ujęcie wody

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: miejscowość Naklik gm. Potok Górny, pow. biłgorajski, woj. lubelskie
Dz.nr 331/15 (obręb Naklik)

Zamawiający: Gmina Potok Górny
23-423 Potok Górny 116

PRZEDMIAR HPC-04-01D

Strona 1

28-10-2021
SYKAL-NET

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
-------	--------------

- | | |
|-------|--|
| 1 | Kosztorys: HPC-04-010 |
| 1.1 | ROBOTY PRZYGOTOWWCZE i ODTWORZENIOWE |
| 1.2 | WYKONANIE STUDNI WIERCONEJ |
| 1.2.1 | WYKONANIE STUDNI WIERCONEJ - roboty podstawowe |
| 1.2.2 | WYKONANIE STUDNI WIERCONEJ - roboty dodatkowej przy za malej wydajności - tłokowanie |
| 1.3 | PODŁĄCZENIE STUDNI DO SIECI |
| 1.4 | OBUDOWA STUDNI |
| 1.5 | OGRODZENIE STUDNI Nr 3 |
| 1.6 | PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE |
-

PRZEDMIAR ROBÓT HPC-04-01D

CPV: 45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni

Budowa: Wykonanie studni głębinowej w ujęciu wody podziemnej w m. Naklik.
 Obiekt: Ujęcie wody
 Rodzaj robót: Inżynieryjne
 Lokalizacja: miejscowość Naklik gm. Potok Góry, pow. biłgorajski, woj. lubelskie
 Dz.nr 331/15 (obwód Naklik)

Inwestor: Gmina Potok Góry
 23-423 Potok Góry 116

PRZEDMIAR HPC-04-01D

Strona 1

28-10-2021

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Kosztyorys: HPC-04-010				
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWWCZE i ODTWORZENIOWE				
1.1	10	KNNR N001-01-12-01-00	Roboty pomiarowe przy niwelacji teren	HA	0,010
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,01		0,010
1.1	20	KNNR N001-01-13-01-00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m ²	200,000
1.1	30	KNNR N001-01-13-02-00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką - dodatkowo za 5 cm grub	m ²	200,000
1.1	40	KNNR N001-05-03-01-00	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręczne w gruncie kat 1-3	m ²	100,000
1.1	50	KNNR N001-05-26-01-00	Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim spycharką	m ²	88,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		440*0,2		88,000
1.1	60	KNNR N001-05-07-03-00	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²	100,000
1.2	WYKONANIE STUDNI WIERCONEJ				
1.2.1	WYKONANIE STUDNI WIERCONEJ - roboty podstawowe				
1.2.1	10	WKNR W201-06-02-08-10	Analogia - Studnie wiercone (wiercenie świdrem skrawającym dn 550 mm) rura cembrowana ø 500 mm L=11 m kat 3-4	metr	12,000
1.2.1	20	WKNR W201-06-02-08-10	Analogia - Studnie wiercona (wiercenie świdrem dn 444 mm) bez rury mm kat 3-4	metr	13,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		5,0+4,0+4,0		13,000
1.2.1	30	WKNR W201-06-02-04-10	Analogia - Studnie wiercona (wiercenie świdrem dn 444 mm) bez rury mm kat 1-2	metr	19,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		9+7+3		19,000
1.2.1	40	MAT 1700323	Cement portlandzki zwykły 32	Mg	0,712
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	3	Rury 500-400mm l=11m	3,14*0,55*11*25*0,0015		0,712
1.2.1	50	KNR 210-05-04-02-00	Analogia - Wypełnienie kompakttonitem szer 0,1 m głęb 15 m	m ²	18,840
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3,14*0,5*12		18,840
1.2.1	60	MAT 1400290+	Kompakttonit	kg	4465,865
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pomiędzy rurą dn 250 mm a rurą cembrowaną fi 550 mm	3,14*0,55*0,125*11,0*1000		2374,625
	2	Pomiędzy rurą dn 250 mm a otworem fi 444 mm	3,14*0,444*0,100*15,0*1000		2091,240
1.2.1	70	KNR 228-04-03-07-00	Zapuszczanie rury PVC, filtra i rury pdfiltrowej z denkiem dn 250 mm	metr	42,000
1.2.1	80	MAT 5190236+	Denko do rury pofiltrowej dn 250 mm	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-NET ILOŚĆ
1.2.1	90	MAT	5630182 Rura podfiltrowa PVC ø 250	metr	4,000
1.2.1	100	MAT	5190231+ Filt szczelinowy do studni PVC dn 250 mm, szczeliny 1,5 mm	metr	9,500
1.2.1	110	MAT	5630162 Rura ciśn PVC dn 250 mm nadfiltrowa 28,50 m	metr	28,500
1.2.1	120	MAT	1640901 Żwirek filtracyjny 1,6-4,0	Mg	3,523
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15*(3,14*0,44*0,10)*1,7		3,523
1.2.1	130	MAT	5190239+ Centralizator rur dn 225/550 mm	szt	1,000
1.2.1	140	MAT	5190238+ Centralizator rur dn 225/450 mm	szt	3,000
1.2.1	150	KNR	201-06-05-01-00 Pompowanie oczyszczające studni	m-godz	12,000
1.2.1	160	KNR	201-06-05-01-00 Pompowanie testowe studni dn 300 mm 3*1,5 godz	m-godz	4,500
1.2.1	170	KNR	201-06-05-01-00 Pompowanie pomiarowe z max wydajnością - 12 godzin	m-godz	12,000
1.2.1	180	KNR 4-051 0116-03	Analogia - Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 300-350 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.2.1	190	CEN	000-01-01-01-10 Badania laboratoryjne wody	szt	1,000
1.2.1	200	KNR	228-01-06-05-00 Montaż głowicy studni wierconej z PVC ø 500	szt	1,000
1.2.2	WYKONANIE STUDNI WIERCONEJ - roboty dodatkowej przy za małej wydajności - tłokowanie				
1.2.2	10	KNR	201-06-05-01-00 Analogia - tłokowanie studni	m-godz	12,000
1.2.2	20	KNR	201-06-05-01-00 Pompowanie pomiarowe z max wydajnością - 12 godzin	m-godz	12,000
1.2.2	30	KNR 4-051 0116-03	Analogia - Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 300-350 mm	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
1.2.2	40	CEN	000-01-01-01-10 Badania laboratoryjne wody	szt	1,000
1.3	PODLĄCZENIE STUDNI DO SIECI				
1.3	270	KNR	201-02-17-04-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,25 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	25,625
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Na obudowę studni i przyłącze do sieci	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*1,0*5+2,5*2,5*2,5	25,625
1.3	280	KNR	201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	20,538
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Na wywóz	<i>Obliczenie ilości</i> 25,625	25,625
		2		-0,785*1,8*1,8*2,0	-5,087
1.3	290	KNR	201-03-14-02-00 Formowanie nasypów ręcznie z ziemi leżącej na odkładzie kat 3-4	m³	5,699
1.3	300	KNNR	N004-10-10-04-00 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czolowego w wykopie skarpowym ø 110	szt	4,000
1.3	310	KNR	709-22-16-04-00 ANALOGIA - Montaż kształtek ø 100 Kolnierz System 2000 do rur PE, PVC nr kat. 0400 z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem	szt	4,000
1.3	320	KNR	228-02-02-03-02 Montaż trójnika żeliwnego ciśniniowego kolnierzowego ø 100	szt	1,000
1.3	330	KNR	228-03-09-03-02 Zasuwa żeliwna kolnierzowa z obudową na rurociągach PCV/PE ø 100 w wykopie skarpowym suchym	szt	2,000
1.3	340	KNR	405-01-24-01-00 Demontaż rurociągów z ciśn PCW do ø 110	metr	1,000
1.3	350	KNNR	N004-14-30-01-01 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-37 murki oporowe i podpory	m³	0,100
1.3	360	KNR	017-01-01-04-00+ Wiercenie otworów tech diamentową 220 mm w bet zbrojonym	metr	0,200
1.3	370	KNR	N004-14-27-01-00 Przejście systemowe przez ścianę komory grubości 20 cm	szt	1,000
		1.	Opuszczenie kształtki do wykopu.		
		2.	Ustawienie kształtki w deskowaniu na wymaganej rzędnej.		
		3.	Usztywnienie kształtki, kontrola położenia w trakcie betonowania ściany.		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.3	380	KNR	228-03-15-02-00 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kmpł	2,000
1.3	390	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	5,000
1.4 OBUDOWA STUDNI					
1.4	400	KNR	228-01-01-03-00 Analogia - Obudowa studni wierconej z kręgów betonowych \varnothing 1500 głębokości 2 m	szt	1,000
1.4	410	KNR	228-01-03-02-00 Opuszczenie pompy głębinowej 0,10 Mg na głębokość 15 m rura tłoczona \varnothing 80	kmpł	1,000
1.4	420	KNR	228-01-03-09-00 Pompa głębinowa 0,10 Mg - dodatek za 1 m różnicy długości rury tłoczony \varnothing 80 (np GCA 5.02.2.2	metr	15,000
1.4	430	MAT	6135015+ Pompa głębinowa 4 cal Q 30-75 m ³ /h, h=40-19 m	szt	1,000
1.4	440	KNR	228-01-04-01-00 Montaż wodomierza studziennego typu MK \varnothing 80	szt	1,000
1.4	450	KNR	228-01-05-01-00 Montaż elektronicznego sygnalizatora poziomu wody	kmpł	1,000
1.4	460	KNR	228-01-05-02-00 Montaż elektronicznych sygnalizatorów poziomu wody - dodatek za 1 m przewodu	metr	30,000
1.4	470	KNR	228-01-06-05-00 Montaż głowicy studni wierconej z PVC \varnothing 500	szt	1,000
1.4	471	KNNR	N004-01-11-03-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany \varnothing 32 dla wprowadzenia sondy	metr	25,000
1.4	472	KNNR	N004-01-11-03-00 Rurociąg PP-10 zgrzewany \varnothing 32 do pomiaru poziomu wody	metr	25,000
1.4	480	KNR	215-04-09-04-51 Zawór zwrotny kolnierkowy 1,6 MPa \varnothing 80	szt	1,000
1.4	490	KNR	218-03-06-02-00 Zasuwa żeliwna owalna kolnierkowa bez obudowy wykonana ręcznie \varnothing 80	szt	2,000
1.4	500	KNR	218-01-12-03-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierkowe \varnothing 100/80 zwięzka	szt	1,000
1.4	501	KNR	218-01-12-02-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierkowe \varnothing 80	szt	1,000
1.4	502	KNR	218-01-12-02-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierkowe \varnothing 80 mm - kolnier dn 80 z gwintem dn 25 mm	szt	1,000
1.4	510	KNR	228-02-14-01-00 Montaż manometru z kurkiem dn 160 mm	kmpł	1,000
1.4	520	KNR	228-03-10-01-01 Zawór odpowietrzający z kurkiem \varnothing 25 w wykopie umocnionym nawodnionym	kmpł	1,000
1.4	530	KNR	215-01-14-01-00 Zawór czerpalny mosiężny M1 \varnothing 15	szt	1,000
1.4	540	KNR	220-01-15-01-00 Drabinka stalowa w komorach	metr	2,000
1.4	550	KNR	220-01-16-01-00 Kratka stalowa ściekowa w podłożu komór 40x40 cm	szt	1,000
1.4	560	KNNR	N004-02-12-03-00 Rura wywiewna żeliwna uszczelniona zaprawą cementową \varnothing 100	szt	1,000
1.4	580	KNR	215-33-16-03-00 Przejście szczelne dla rury systemowych \varnothing 110	szt	1,000
1.4	590	KNNR	N004-10-12-02-10 Montaż tuleji kolnierkowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym \varnothing 110	szt	1,000
1.4	600	WKNR	W508-04-04-07-00 Montaż skrzynki sterowniczej dla pompy VZS.5.05	szt	1,000
1.5 OGRODZENIE STUDNI Nr 3					
1.5	600	KNR	225-03-12-03-00 Rozbiórka bram z siatki w ramach stalowych ze słupkami stalowymi	m ²	6,000
1.5	610	KNR	225-03-07-03-00 Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m ²	180,000
1.5	641	KNR	202-18-03-02-00 Ogrodzenia z siatki wys 1,5 m, słupki z rur \varnothing 76, o rozstawie co 2,4 m w cokole	metr	127,000
1.5	650	KNR	202-18-08-03-00 Wrota z furtkami z siatki w ramach wys 1,8 m bez pasa dolnego	kmpł	1,000
1.5	660	KNNR	N006-07-02-04-00 Analogia - tablica ostrzegawcza STREFA OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ	szt	2,000
1.6 PRZYŁACZE ENERGETYCZNE					
1.6	670	SCAL	A960-01-01-03-30 OB-Linia kablowa YKY 5x16 mm ² układana w rowie kabl ręcznie	metr	25,000
1.6	670.30	KNR	201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m kat 3	metr	25,000
		Lp 1	Nazwa Obliczenie ilości 1,00000	x 25,000	25,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-NET ILOŚĆ
1.6	670.40	KNR 201-07-04-02-10	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,6 m szer do 0,4 m kat 3	metr	25,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 25,000	25,000
1.6	670.50	KNNR N005-07-24-02-00	Wykop pionowy ręczny dla urządz przecis grunt suchy kat 3-4	m ³	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,04000	x 25,000	1,000
1.6	670.60	KNNR N005-07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	50,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 2,00000	x 25,000	50,000
1.6	670.70	KNNR N005-07-05-01-00	Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 50	metr	1,250
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,05000	x 25,000	1,250
1.6	670.110	KNNR N005-07-13-03-26	Układanie kabła YKY 5x16 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	3,750
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,15000	x 25,000	3,750
1.6	670.120	KNNR N005-07-07-03-46	Układanie kabła YKY 5x16 w rowach kablowych ręcznie	metr	21,250
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,85000	x 25,000	21,250
1.6	670.130	KNR 510-05-09-05-01	Mufy z rur termok na kablach miedz 5-żył do 25 mm ² w rowie	szt	0,250
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,01000	x 25,000	0,250
1.6	670.140	KNNR N005-07-26-09-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żył do 16 mm ²	szt	0,250
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,01000	x 25,000	0,250
1.6	670.150	KNNR N005-13-02-04-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	0,250
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,01000	x 25,000	0,250
1.6	690	SCAL A608-01-04-01-00	NS-Rozdzielnica do 10 kg z konstrukcją przykręcaną z przygotowaniem podłoża	kmpł	1,000
1.6	690.10	KNNR N005-12-01-04-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w ścianie	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 4,00000	x 1,000	4,000
1.6	690.20	KNNR N005-04-05-06-00	Montaż rozdzielnicy do 10 kg przez przykręcenie do podłoża	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 1,000	1,000
1.6	690.30	KNP 1018-13-01-02-00	Rozdzielnica NN prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 1,000	1,000
1.6	690.40	KNNR N005-13-05-01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsz	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,00000	x 1,000	1,000
1.6	700	CEN 708-03-01-01-00	Modyfikacja systemu sterowania pompą nr 1	szt	1,000