

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
71000000-8	Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
71300000-1	Usługi inżynieryjne
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
71320000-7	Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA INFRASTRUKTURY KANALIZACYJNEJ W POŁAŃCU  
ADRES INWESTYCJI : WOJ.: ŚWIĘTOKRZYSKIE, POWIAT: STASZOWSKI, GMINA: POŁANIEC  
INWESTOR : GMINA POŁANIEC  
ADRES INWESTORA : UL. RUSZCZAŃSKA 27, 28-230 POŁANIEC  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 2023-01-02

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2023-01-02

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km		
d.1.	0113-08				
1		6.02	km	6.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.020</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
d.1.	0103-07				
2		65	szt.	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-07	4953.6	m <sup>3</sup>	4953.600	
2				<b>RAZEM</b>	<b>4953.600</b>
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-03	1238.4	m <sup>3</sup>	1238.400	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1238.400</b>
5	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-05	2077.43	m <sup>3</sup>	2077.430	
2				<b>RAZEM</b>	<b>2077.430</b>
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-01	3291.66	m <sup>3</sup>	3291.660	
2				<b>RAZEM</b>	<b>3291.660</b>
7	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-01	822.91	m <sup>3</sup>	822.910	
2				<b>RAZEM</b>	<b>822.910</b>
8		Wywiezienie nadmiaru ziemi lub jej rozplantowanie	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna	2164.2	m <sup>3</sup>	2164.200	
2				<b>RAZEM</b>	<b>2164.200</b>
9	KNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0510-03	1720	m <sup>2</sup>	1720.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1720.000</b>
10	KNR 2-01	Igłofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m	szt.		
d.1.	0607-05	400	szt.	400.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
11	KNR-W 2-01	Pompowanie zestawem igłofiltrowym - ilość godzin pompowania Wykonawca ustali wg kalkulacji własnej w zależności od harmonogramu prac i czasu prowadzenia robót	godz.		
d.1.	0604-01	1440	godz.	1440.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1440.000</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
		<b>R*2; S*2</b>			
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm. Rura kielichowa z PVC-U ze ściągawką i wydłużonym kielichem o śr. 250 mm	m		
d.1.	1308-04	10	m	10.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm. Rury z polietylenu PEHD o śr. 180 mm, SDR17, PN10	m		
d.1.	1009-08	3270	m	3270.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>3270.000</b>
14	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 180 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.1.	0302-09	300	poł.	300.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1009-07 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm. Rury z polietylenu PEHD o śr. 160 mm, SDR17, PN10	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
16	KNR-W 2-19 d.1. 0302-08 3	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		15	poł.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
17	KNNR 4 d.1. 1009-04 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm. Rury z polietylenu PEHD o śr. 110 mm, SDR17, PN10	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNR-W 2-19 d.1. 0302-05 3	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		5	poł.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1418-01 3 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe PEHD o średnicy 1000 mm - studnie rozprężne	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	kalk. własna 3	Dostawa i montaż deflektora ze stali nierdzewnej do studni kanalizacyjnych rozprężnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 4 d.1. 1418-02 3 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe PEHD o średnicy 1200 mm - studnie czyszczakowe	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	kalk. własna 3	Dostawa i montaż armatury do studni czyszczakowych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNR 2-19 d.1. 0134-03 3 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji na słupku betonowym	kpl.		
		100	kpl.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
24	KNNR 4 d.1. 1606-04 3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej o śr. do 250 mm	200m - 1 prób.		
		18	200m - 1 prób.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
25	KNNR 4 d.1. 9914c-05 3	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów kanalizacji tłocznej śr. do 250 mm	10m różn.		
		-16	10m różn.	-16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-16.000</b>
<b>1.4</b>		<b>PRZEJŚCIA KANALIZACJI PRZEZ PRZESZKODY, KOLIZJE, RURY OCHRONNE, PRZEWIERTY</b>			
26	KNNR 5 d.1. 0705-01 4 analogia	Ułożenie rur osłonowych z HDPE w miejscu skrzyżowań z istn. kablami energ. i telekom. w wykopie na kablu energ. i teletechnicznym	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
27	KNR-W 2-19 d.1. 0119-01 4 analogia	Rury ochronne PE wraz z płozami na kolizji z gazem, wodociągiem i siecią ciepłowniczą	m		
		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
28	kalk. własna 4	Zamknięcie końcówek rur ochronnych	końc		
		34	końc	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.1. 1206-04 4 analogia	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - PRZEWIERT RURĄ PRZEWODOWĄ PE100 RC DN160	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
30	KNNR 4 d.1. 1206-04 4 analogia	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - PRZEWIERT RURĄ PRZEWODOWĄ PE100 RC DN180	m		
		2530	m	2530.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2530.000</b>
31	KNNR 4 d.1. 1430-01 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	szt		
		40	szt	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>1.5</b>		<b>ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG R*1.3; M*1.3; S*1.3</b>			
32	KNNR 6 d.1. 0103-03 5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		624	m <sup>2</sup>	624.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>624.000</b>
33	KNNR 6 d.1. 0103-01 5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		156	m <sup>2</sup>	156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
34	KNNR 6 d.1. 0104-04 5	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>		
		780	m <sup>2</sup>	780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
35	KNNR 6 d.1. 0113-01 5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		780	m <sup>2</sup>	780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
36	KNNR 6 d.1. 0308-01 5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		780	m <sup>2</sup>	780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
37	KNNR 6 d.1. 1005-06 5	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
		780	m <sup>2</sup>	780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
38	KNNR 6 d.1. 1005-07 5	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		780	m <sup>2</sup>	780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
39	KNNR 6 d.1. 0309-02 5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		780	m <sup>2</sup>	780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
<b>1.6</b>		<b>ODBUDWA CHODNIKÓW R*1.3; M*1.3; S*1.3</b>			
40	KNNR 6 d.1. 0103-03 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		752	m <sup>2</sup>	752.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>752.000</b>
41	KNNR 6 d.1. 0103-01 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		188	m <sup>2</sup>	188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
42	KNNR 6 d.1. 0113-06 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		940	m <sup>2</sup>	940.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>940.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		940	m <sup>2</sup>	940.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>940.000</b>
44	KNR 2-31 d.1. 0407-05 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
45	KNR 2-31 d.1. 0403-04 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>1.7</b>		<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b>			
46	d.1. kalk. własna 7	Kamerowanie kanałów	m		
		6020	m	6020.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6020.000</b>
47	KNR-W 2-01 d.1. 0113-08 7 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna	km		
		6.02	km	6.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.020</b>
<b>2</b>		<b>TŁOCZNIE ŚCIEKÓW</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
48	KNNR 1 d.2. 0212-06 1	Wykopy jamiste o głębokości do 5.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		94.8	m <sup>3</sup>	94.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.800</b>
49	KNNR 1 d.2. 0315-05 1 analogia	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		132	m <sup>2</sup>	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
50	KNNR 1 d.2. 0214-02 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
		52.87	m <sup>3</sup>	52.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.870</b>
51	KNR-W 2-01 d.2. 0410-01 1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-IV	m <sup>3</sup>		
		20.96	m <sup>3</sup>	20.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.960</b>
52	KNNR 1 d.2. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
		20.96	m <sup>3</sup>	20.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.960</b>
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
53	d.2. analiza indywidualna	Montaż tłoczni T1 z dostawą wraz ze zbiornikiem z polimerobetonu, układem pompowym, oprzyrządowaniem, układem kontrolno-pomiarowym, układem zabezpieczającym, przepływomierzem, szafą sterowniczą (wyposażoną w moduł telemetryczny umożliwiający komunikację poprzez GPRS i powiadomienie przez SMS (modem GSM/GPRS/HSPA,LTE, komunikacją za pomocą SMS i pakietowej transmisji danych, napięcie zasilania 24VDC, karta sim z pakietem GPRES na okres gwarancji udzielonej przez wykonawcę lub 500MB)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	d.2. analiza indywidualna	Montaż tłoczni T2 z dostawą wraz ze zbiornikiem z polimerobetonu, układem pompowym, oprzyrządowaniem, układem kontrolno-pomiarowym, układem zabezpieczającym, przepływomierzem, szafą sterowniczą (wyposażoną w moduł telemetryczny umożliwiający komunikację poprzez GPRS i powiadomienie przez SMS (modem GSM/GPRS/HSPA,LTE, komunikacją za pomocą SMS i pakietowej transmisji danych, napięcie zasilania 24VDC, karta sim z pakietem GPRES na okres gwarancji udzielonej przez wykonawcę lub 500MB)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	d.2. analiza indywidualna	Zasilanie tłoczni WLZ + oświetlenie	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	d.2. analiza indywidualna	Uruchomienie serwisowe tłoczni ścieków	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2. 1411-02		0.96	m <sup>3</sup>	0.960	
2				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
58	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.2. 1101-01		0.96	m <sup>3</sup>	0.960	
2				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
<b>2.3</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
		<b>R*1.3; M*1.3; S*1.3</b>			
59	KNR 2-25	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych z drutem kolczastym na szczycie ogrodzenia.	m <sup>2</sup>		
d.2. 0308-01		60	m <sup>2</sup>	60.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
60	d.2. wycena indywidualna	Brama przesuwna o szerokości 3,4 m wraz furtką	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2. 0511-03		30	m <sup>2</sup>	30.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
62	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2. 0407-05		25	m	25.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
63	KNKRB 6	Podbudowa z kruszywa łamanego gr.25 cm	m <sup>3</sup>		
d.2. 0104-04		8	m <sup>3</sup>	8.000	
3 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3</b>		<b>WYMIANA POMP</b>			
64	d.3 analiza indywidualna	Pompownia Kraśnik – wymiana 2 szt. pomp: o parametrach pracy: Q=19l/s, Hp=38,0m H <sub>2</sub> O, moc nominalna: 18kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	d.3 analiza indywidualna	Pompownia P40 wymiana 2 szt. pomp: parametry pracy: Q=4,1l/s, Hp=29,3m H <sub>2</sub> O, moc nominalna: 3kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	d.3 analiza indywidualna	Pompownia ZRĘBIN– wymiana 2 szt. pomp: parametry pracy: Q=7,5l/s, Hp=33,8m H <sub>2</sub> O, moc nominalna: 10kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	d.3 analiza indywidualna	Pompownia RUDNIKI– wymiana 2 szt. pomp: parametry pracy: Q=5,2l/s, Hp=20,4m H <sub>2</sub> O, moc nominalna: 9kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	d.3 analiza indywidualna	Pompownia STADION– wymiana 1 szt. pomp: parametry pracy: Q=2,8l/s, Hp=22,9m H <sub>2</sub> O, moc nominalna: 2kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160-225 mm - TRÓJNIK 180/180	szt		
d.3 1012-03		1	szt	1.000	
analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 4 d.3 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160-225 mm - TRÓJNIK 180/125	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNNR 4 d.3 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160-225 mm - TRÓJNIK 180/100	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 4 d.3 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160-225 mm - TRÓJNIK 180/65	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNNR 4 d.3 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160-225 mm - TRÓJNIK 180/80	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 4 d.3 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160-225 mm - TRÓJNIK 180/150	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR 4 d.3 1112-04	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 180 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
76	KNNR 4 d.3 1112-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNNR 4 d.3 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 125 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNNR 4 d.3 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 4 d.3 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNNR 4 d.3 1112-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	d.3 analiza indywidualna	Uruchomienie serwisowe tłoczni ścieków	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
82	d.3 analiza indywidualna	Zakup detektora wielogazowego - opis wg PFU	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>UMOCNIENIE NASYPU PRZY KOMORZE ROZPRĘŻNEJ</b>			
83	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		64	m <sup>2</sup>	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
84	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
85	KNNR 6 d.4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
86	KNR 2-01 d.4 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi betonowymi gr.10 cm zbrojonymi siatką z prętów # 6mm, klasa betonu C25/30	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>5</b>		<b>SERWER PC</b>			
87	d.5 analiza indywidualna	Zakup nowego markowego serwera PC o paramterach wg. opisu PFU	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	d.5 analiza indywidualna	Wdrożenie systemu + uruchomienie serwisowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	d.5 analiza indywidualna	Zestaw komputerowy wraz z drukarką wg. opisu PFU	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót i kosztorys inwestorski dotyczący budowy odcinków sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Połaniec dla zadania pn.: "Budowa infrastruktury kanalizacyjnej w Połańcu".

Lokalizacja planowanej inwestycji przewidywana jest na działkach:

- obręb ew. 0001 - Połaniec: 6630, 1974, 6669, 5153, 5163, 4572/1, 4572/2, 4572/3, 4573, 4524, 4550, 4525, 4535, 4526, 4025, 8618, 6486, 3960, 4027, 3953, 4028, 3952, 3951, 3950, 4036, 4037, 4038, 4045, 4059, 4060, 4061, 3724, 3674, 3708, 3718, 3722, 3730, 4129, 3745, 4130, 4142, 4148, 4217, 4204, 4205, 4206, 4215, 4216, 4221, 3829, 4275, 4276, 4277, 3871, 4296, 4297, 8617, 4337, 4343, 4344, 4345, 4346, 4347/2, 4348/1, 4347/1, 4349/1, 4413, 4412, 4411, 4410, 4409, 4408, 4407, 4406, 4405, 4404, 4403, 4402, 4401, 4400, 4399, 4398, 4397, 4396, 4414, 6415/1, 4777/1, 4778/1, 4778/2, 4777/4, 6415/2, 4780, 4782, 4783, 4790, 4779/10, 4779/9, 4498/1, 4918, 5006/1, 5006/2, 5007, 4779/8, 4779/7, 4779/6, 5009/1, 5009/2, 4919/4, 4919/6, 5083, 5082

- obręb ew.0005 - Łęg: 130/5, 41/1, 173, 59, 221/3, 240/2, 240/1, 240/3, 257/2, 257/1, 660,283, 281/1.

Kosztorys opracowano zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenie planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

Dla określenia jednostkowych nakładów rzeczowych wykorzystano nakłady zawarte w kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR). Dla robót nie objętych w katalogach KNNR przyjęto nakłady z odpowiednich Katalogów Nakładów Rzeczowych (KNR) lub kalkulacje własne. Podane podstawy wyceny należy przyjąć jako informację opisującą robotę.

Planuje się budowę sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z dwiema tłoczniami (T1,T2) z monitoringiem i zasilaniem elektrycznym oraz wymianę pomp w 5 istniejących pompowniach.

Tłocznia T1 ogrodzona z elementów prefabrykowanych betonowych z drutem kolczastym na szczycie ogrodzenia i wymiarach ok. 5mx5m z furtką, teren wewnątrz ogrodzenia wyłożony kostką na podbudowie.

Tłocznia T2 jako przejazdowa.

Długość sieci kanalizacji sanitarnej planowanej do budowy:

- o średnicy 180 mm - L= 3270m - rurociąg tłoczny ciśnieniowy PE HD SDR17 PN10
- o średnicy 180 mm - L= 2530m - rurociąg tłoczny PE100 RC (dwuwarstwowa) SDR17 /przy zastosowaniu metody bezwykopowej/
- o średnicy 160 mm - L= 150 m - rurociąg tłoczny ciśnieniowy PE HD SDR17 PN10
- o średnicy 160 mm - L= 50m - rurociąg tłoczny PE100 RC (dwuwarstwowa) SDR17 /przy zastosowaniu metody bezwykopowej/
- o średnicy 110 mm - L= 10 m - rurociąg tłoczny ciśnieniowy PE HD SDR17 PN10
- o średnicy 250mm - L=10m - główny materiał PVC lite SN8.

Orientacyjna długość całej inwestycji wynosi ok. 6020m.

" Studnie rozprężne DN1000mm z tworzyw sztucznych, monolityczne z włazem zaopatrzonym w biofiltr - 2 szt.

" tłocznie ścieków T1 i T2 w zbiorniku z polimerobetonu DN2500mm

" studzienki czyszczakowe DN1200 PE-HD na trasie przewodu tłocznego w rozstawie nie większym niż 500m - 10 szt.

Planowana jest również wymiana istniejących pomp:

" Pompownia Kraśnik - dla rurociągu PE180SDR17 - wymiana 2 szt. pomp:

-parametry pracy: Q=19l/s, Hp=38,0m H<sub>2</sub>O, moc nominalna: 18kW

" Pompownia P40 - dla rurociągu PE180SDR17- wymiana 2 szt. pomp:

-parametry pracy: Q=4,1l/s, Hp=29,3m H<sub>2</sub>O, moc nominalna: 3kW

" Pompownia ZREBIN- dla rurociągu PE180SDR17- wymiana 2 szt. pomp:

-parametry pracy: Q=7,5l/s, Hp=33,8m H<sub>2</sub>O, moc nominalna: 10kW

" Pompownia RUDNIKI- dla rurociągu PE180SDR17 - wymiana 2 szt. pomp:

-parametry pracy: Q=5,2l/s, Hp=20,4m H<sub>2</sub>O, moc nominalna: 9kW

" Pompownia STADION- dla rurociągu PE180SDR17 wymiana 1 szt. pomp:

-parametry pracy: Q=2,8l/s, Hp=22,9m H<sub>2</sub>O, moc nominalna: 2kW.