

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i przepompowniami dla miejscowości Sygontka gm. Przyrów" - ul. Szkolna
ADRES INWESTYCJI : Sygontka gm. Przyrów
INWESTOR : Gminny Zakład Komunalny w Przyrowie
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 7, 42-248 Przyrów
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Münnich
DATA OPRACOWANIA : październik 2020 r.

mgr inż. Michał Münnich
opracowania budowlane, projektowania i kierownictwa
robotami budowlanymi, w tym ograniczeń
w szczególności instalacji w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. SWK/0111/PW03/10

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KOD CPV

45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

WYKONAWCA :

Data opracowania
październik 2020 r.

INWESTOR **GMINA PRZYRÓW**
ul. Częstochowska 7
42-248 PRZYRÓW
NIP: 949-21-92-782
REGON: 151398155
Data zatwierdzenia

WÓJT
mgr inż. *Robert Nowak*

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie robót w miejscowości Sygontka gm. Przyrów.
Zakres prac wycenionych w kosztorysie:

SIEĆ GRAWITACYJNA

- roboty przygotowawcze - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych
- roboty ziemne - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej, wykopy oraz przekopy, wykopy liniowe, umocnienia ścian wykopów, transport materiałów, wykonanie podłoża pod kanały i obiekty, zasypywanie wykopów, plantowanie powierzchni,
- roboty montażowe - ułożenie kanału, wykonanie studzienek betonowych oraz z PP, wykonanie pomostów nad wykopami dla pieszych, montaż króćców dostudziennych, ułożenie rur osłonowych z PCW, montaż trójników i próba szczelności,
- roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni utwardzonych, ogrodzeń i chodników

SIEĆ CIŚNIENIOWA

- roboty przygotowawcze - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych
- roboty ziemne - wykopy oraz przekopy, wykopy liniowe, umocnienia ścian wykopów, transport materiałów, wykonanie podłoża pod kanały i obiekty, zasypywanie wykopów,
- roboty montażowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych, ułożenie rur osłonowych, zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą, wykonanie studzienek rewizyjnej, wykonanie studzienek rozprężnych, wykonanie studzienek odpowietrzających, wykonanie studzienek odwodnieniowych, montaż pompowni, zabezpieczenie terenu pompowni, wykonanie dróg dojazdowych do pompowni,

Kosztorys został sporządzony na podstawie cennika Bistyp wydanego dla cen w III kwartale 2020.

Do kosztorysu przyjęto średnią cenę robocizny z województwa śląskiego dla robót inżynierskich tj. 17,10 oraz średnie ceny materiałów wraz z kosztami zakupów.

Koszty pośrednie 65,0 % (roboty ziemne 45,0%)

Wskaźnik zysku 5,0 %

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI UL. SZKOLNA OD P2.5 DO S12- KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych			
1.1		SIEĆ GRAWITACYJNA UL. SZKOLNA OD P2.5 DO S12- KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych			
1.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
d.1.1.1	1KNNR 1 0111-02 .1S-01 00 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.			
		224.2+135.9	m	360.100	
				RAZEM	360.100
1.1.2		ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
d.1.1.1	2KNNR 1 0113-01 .2S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		(224.2+135.9)*1.0+10*2.6*(2.6-1.0)	m ²	401.700	
				RAZEM	401.700
d.1.1.1	3KNNR 1 0113-02 .2S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		(224.2+135.9)*1.0+10*2.6*(2.6-1.0)	m ²	401.700	
				RAZEM	401.700
d.1.1.1	4KNNR 1 0307-03 .2S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		(479.99+58.28)*0.1+(269.40+36.31)*0.1	m ³	84.398	
				RAZEM	84.398
d.1.1.1	5KNNR-W 2-01 0801-01 .2S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
		(479.99+58.28)*0.9+(269.40+36.31)*0.9	m ³	759.582	
				RAZEM	759.582
d.1.1.1	6KNNR 1 0307-06 .2S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		(17.51+2.12)*0.1	m ³	1.963	
				RAZEM	1.963
d.1.1.1	7KNNR-W 2-01 0809-01 .2S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
		(17.51+2.12)*0.9	m ³	17.667	
				RAZEM	17.667
d.1.1.1	8wycena indywidualna 02S-02 00 00	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą.	km		
		(224.2+135.9)*2/1000	km	0.720	
				RAZEM	0.720
d.1.1.1	9KNNR 4 1411-03 .2S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG	m ³		
		(224.2+135.9)*0.2*1.0	m ³	72.020	
				RAZEM	72.020
d.1.1.1	10KNNR 1 0318-05 .2S-02 00 00	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III OBSYPKA RUROCIĄGU	m ³		
		(224.2+135.9)*0.5*1.0-3.14*0.2*0.2/4*(224.2+135.9)-10*1.4*1.4*3.14/4*0.5	m ³	161.050	
				RAZEM	161.050
d.1.1.1	11KNNR 1 0206-04 .2S-02 00 00	Transport materiałów na podsypkę i obsypkę	m ³		
		72.020+161.050	m ³	233.070	
				RAZEM	233.070
d.1.1.1	12KNNR 1 0208-02 .2S-02 00 00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		72.020+161.050	m ³	233.070	
				RAZEM	233.070
d.1.1.1	13KNNR 1 0206-04 .2S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH	m ³		
		0.5*1.0*(224.2+135.9)+10*2.62*3.14*1.4*1.4/4	m ³	220.361	
				RAZEM	220.361
d.1.1.1	14KNNR 1 0208-02 .2S-02 00 00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH Krotność = 4	m ³		
		0.5*1.0*(224.2+135.9)+10*2.62*3.14*1.4*1.4/4	m ³	220.361	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	220.361
15	KNNR 1 d.1.10215-01 .2S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m (224.2+135.9)*0.2*1.0	m ³ m ³	 72.020	 72.020
				RAZEM	72.020
16	KNNR 1 d.1.10501-01 .2S-02 00 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (224.2+135.9)*5.0	m ² m ²	 1800.500	 1800.500
				RAZEM	1800.500
1.1.3 ROBOTY MONTAŻOWE SIEĆ GRAWITACYJNA - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych					
17	KNNR 4 d.1.11308-03 .3z.sz.3.4. 9913-2 S-03 00 00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 224.2+135.9	m m	 360.100	 360.100
				RAZEM	360.100
18	KNNR 4 d.1.11413-08 .3S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - PODUSZKA Z CHUDEGO BETONU POD STUDZIENKĘ (1.6*1.6*0.2)*10	m ³ m ³	 5.120	 5.120
				RAZEM	5.120
19	KNNR 4 d.1.11413-03 .3S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m z wodoszczelnego betonu samozagęszczalnego (SCC) 10	stud. stud.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
20	KNNR 4 d.1.11413-04 .3S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. z wodoszczelnego betonu samozagęszczalnego (SCC) 10*(2.62-3.0)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.800	 -3.800
				RAZEM	-3.800
21	KNNR 4 d.1.11321-03 analogia .3S-03 00 00	Trójniki PVC kanalizacyjne kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - własne przykanalików 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
22	KNNR 1 d.1.10529-01 .3S-03 00 00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
23	KNNR 1 d.1.10529-06 .3S-03 00 00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element do rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
24	KNNR 1 d.1.10527-01 .3S-03 00 00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	KNNR 1 d.1.10527-06 .3S-03 00 00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNNR-W 9 d.1.10814-01 .3S-03 00 00	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 1*2.0	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.1.11610-02 .3S-03 00 00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
28	KNNR-W 2-19 d.1.10134-03 .3S-03 00 00	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.SIEĆ CIŚNIENIOWA - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurowciągow					
1.2.1.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
29	KNNR 1 d.1.2.0111-02 .1S-01 00 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 111.6	m m	 111.600	
				RAZEM	111.600
1.2.2.ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne (CZEŚĆ NIE BIEGNĄCA WE WSPÓLNYM WYKOPIE Z KANAŁEM GRAWITACYJNYM)					
30	KNNR 1 d.1.2.0113-01 .2S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (50.0)*0.8	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
31	KNNR 1 d.1.2.0113-02 .2S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm (50.0)*0.8	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
32	KNNR 1 d.1.2.0307-03 .2S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (58.0)*0.1	m ³ m ³	 5.800	
				RAZEM	5.800
33	KNNR-W 2-01 d.1.2.0801-01 .2S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m (58.0)*0.9	m ³ m ³	 52.200	
				RAZEM	52.200
34	wycena indywidualna d.1.2.0200-00 .2S-02 00 00	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą. (50.0)*2/1000	km km	 0.100	
				RAZEM	0.100
35	KNNR 4 d.1.2.1411-03 .2S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG (50.0)*0.2*0.8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNNR 1 d.1.2.0318-05 .2S-02 00 00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III OBSYPKA RUROCIĄGU (50.0)*0.3*0.8-(50.0)*0.11*0.11*3.14/4	m ³ m ³	 11.525	
				RAZEM	11.525
37	KNNR 1 d.1.2.0206-04 .2S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODSYPKĘ i OBSYPKĘ 8.000+11.525	m ³ m ³	 19.525	
				RAZEM	19.525
38	KNNR 1 d.1.2.0208-02 .2S-02 00 00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) TRANSPORT MATERIAŁÓW NA OBSYPKĘ Krotność = 4 8.000+11.525	m ³ m ³	 19.525	
				RAZEM	19.525
39	KNNR 1 d.1.2.0206-04 .2S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH (50.0)*0.11*0.11*3.14/4	m ³ m ³	 0.475	
				RAZEM	0.475
40	KNNR 1 d.1.2.0208-02 .2S-02 00 00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH Krotność = 4 (50.0)*0.11*0.11*3.14/4	m ³ m ³	 0.475	
				RAZEM	0.475
41	KNNR 1 d.1.2.0215-01 .2S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 0.20*(50.0)*0.8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 1 d.1.2.0501-01 .2S-02 00 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 50.0*5.0	m ² m ²	 250.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	250.000
1.2.3 ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych					
43	KNNR 4 d.1.2.1009-04 .3S-03 00 00	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		111.6	m	111.600	
				RAZEM	111.600
44	KNNR 4 d.1.2.1010-04 .3S-03 00 00	Sieć kanalizacji tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - MONTAŻ ŁUKÓW SEGMENTOWYCH ką 90 stopni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1.2.1010-04 .3S-03 00 00	Sieć kanalizacji tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - MONTAŻ ŁUKÓW SEGMENTOWYCH ką 45 stopni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.1.2.1430-01 .3S-03 00 00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		0.4*0.4*0.4*2	m ³	0.128	
				RAZEM	0.128
47	KNNR 1 d.1.2.0529-01 .3S-03 00 00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 1 d.1.2.0529-06 .3S-03 00 00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 1 d.1.2.0527-01 .3S-03 00 00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 1 d.1.2.0527-06 .3S-03 00 00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR-W 9 d.1.2.0814-01 .3S-03 00 00	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.1.2.1606-01 .3S-03 00 00	Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 POMPOWNIENIE - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków					
1.3.1 MONTAŻ POMPOWNI P2 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków					
53	wycena indywidualna d.1.3.01 .1S-03 00 00	Pompownia ścieków P2. W cenie ujęto pompownię kompletnie wyposażoną w zbiornik betonowy, uruchomienie przez serwis, oraz transport na miejsce budowy.	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 1 d.1.3.0113-01 .1S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		2.5*2.5	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
55	KNNR 1 d.1.3.0113-02 .1S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 2.5*2.5	m ²		
			m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
56	KNNR 1 d.1.3.0307-04 .1S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (2.5*2.5*4.3)*0.1	m ³		
			m ³	2.688	
				RAZEM	2.688

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-01 d.1.3 0809-03 .1 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m (2.5*2.5*4.3)*0.9	m ³ m ³		
				24.188	
				RAZEM	24.188
58	KNR-W 2-01 d.1.3 0112-01 .1 z.sz.2.2.7. 9901-01 S-02 00 00	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. V - w wykopach o ścianach pionowych o szer.dna do 5 m (2.5*2.5*(4.3-3.0))	m ³ m ³		
				8.125	
				RAZEM	8.125
59	KNNR 6 d.1.3 0105-06 .1 S-03 00 00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm Krotność = 4 2.5*2.5	m ² m ²		
				6.250	
				RAZEM	6.250
60	KNNR 4 d.1.3 1413-08 .1 S-03 00 00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - PODUSZKA Z CHUDEGO BETONU POD POMPOWNIĘ 1.8*1.8*3.14/4*0.3	m ³ m ³		
				0.763	
				RAZEM	0.763
61	KNR 7-13 d.1.3 0304-01 .1 S-03 00 00	Załadowanie,wyładowanie lub przeladowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych - OPUSZCZENIE POMPOWNI NA DNO WYKOPU 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 1 d.1.3 0214-04 .1 z.o.2.11.4. 9911-03 S-02 00 00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 2.688+24.188-(4.3*3.14*1.6*1.6/4+0.763+2.5*2.5*0.4)	m ³ m ³		
				14.972	
				RAZEM	14.972
63	KNNR 1 d.1.3 0206-04 .1 S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH POD KOMORĘ POMPOWNI (2.688+24.188-14.972)	m ³ m ³		
				11.904	
				RAZEM	11.904
64	KNNR 1 d.1.3 0208-02 .1 S-02 00 00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 (2.688+24.188-14.972)	m ³ m ³		
				11.904	
				RAZEM	11.904
65	KNNR 1 d.1.3 0215-01 .1 S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 2.5*2.5*0.3	m ³ m ³		
				1.875	
				RAZEM	1.875
66	KNNR 1 d.1.3 0501-01 .1 S-02 00 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 3.5*3.5	m ² m ²		
				12.250	
				RAZEM	12.250
67	KNNR 6 d.1.3 0113-01 .1 S-02 00 00	Wysypanie terenu pompowni tłuczniem z kruszyw łamanych gr. 15 cm 3.5*3.5	m ² m ²		
				12.250	
				RAZEM	12.250
1.3.2 OGRODZENIE TERENU POMPOWNI P2 - KOD CPV 45232423-3 - Przepompownie ścieków					
68	KNNR 2 d.1.3 1601-02 .2	Cokoły betonowe 3*4	m m		
				12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNNR 2 d.1.3 1602-03 .2	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 3*4	m m		
				12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNR 2-02 d.1.3 1808-04 .2	Wrota wysokości 2.1 m; szerokość wrót 4 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-02 d.1.40111-02 .2	Zabezpieczenie z drutu kolczastego na słupkach żelbetowych Krotność = 3 4*4	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
1.4 PRZYŁĄCZA - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych					
1.4.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
72	KNNR 1 d.1.40111-02 .1 S-01 00 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 75.00+48.70	m m	 123.700	 123.700
				RAZEM	123.700
1.4.2 ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
73	KNNR 1 d.1.40113-01 .2 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (75.00+48.70)*1.0	m ² m ²	 123.700	 123.700
				RAZEM	123.700
74	KNNR 1 d.1.40113-02 .2 S-02 00 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm (75.00+48.70)*1.0	m ² m ²	 123.700	 123.700
				RAZEM	123.700
75	wycena indywidualna d.1.40307-03 .2 S-03 00 00	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą. (75.00+48.70)/1000*2	km km	 0.247	 0.247
				RAZEM	0.247
76	KNNR 1 d.1.40307-03 .2 S-02 00 00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (131.40+2.63)*0.1+(77.99+2.40)*0.1	m ³ m ³	 21.442	 21.442
				RAZEM	21.442
77	KNNR-W 2-01 d.1.40801-01 .2 S-02 00 00	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m (131.40+2.63)*0.1+(77.99+2.40)*0.9	m ³ m ³	 85.754	 85.754
				RAZEM	85.754
78	KNNR 4 d.1.41411-03 .2 S-02 00 00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG (75.0+48.7)*0.2*1	m ³ m ³	 24.740	 24.740
				RAZEM	24.740
79	KNNR 1 d.1.40318-05 .2 S-02 00 00	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III OBSYPKA RUROCIĄGU (75.0+48.7)*0.5*1-3.14*0.16*0.16/4*(75.0+48.7)	m ³ m ³	 59.364	 59.364
				RAZEM	59.364
80	KNNR 1 d.1.40206-04 .2 S-02 00 00	Transport materiałów na podsypkę i obсыpkę 24.740+59.364	m ³ m ³	 84.104	 84.104
				RAZEM	84.104
81	KNNR 1 d.1.40208-02 .2 S-02 00 00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 24.740+59.364	m ³ m ³	 84.104	 84.104
				RAZEM	84.104
82	KNNR 1 d.1.40206-04 .2 S-02 00 00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH 3.14*0.16*0.16/4*(75.0+48.7)	m ³ m ³	 2.486	 2.486
				RAZEM	2.486
83	KNNR 1 d.1.40208-02 .2 S-02 00 00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH Krotność = 4 3.14*0.16*0.16/4*(75.0+48.7)	m ³ m ³	 2.486	 2.486
				RAZEM	2.486
84	KNNR 1 d.1.40215-01 .2 S-02 00 00	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m (75.0+48.7)*0.2	m ³ m ³	 24.740	 24.740
				RAZEM	24.740
85	KNNR 1 d.1.40501-01 .2 S-02 00 00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(75.0+48.7)*5	m ²	618.500	
				RAZEM	618.500
1.4.3 ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych					
86	KNNR 4 d.1.4 1308-02 .3z.sz.3.4. 9913-2 S-03 00 00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (75.0+48.7)	m m	 123.700	
				RAZEM	123.700
87	KNNR 4 d.1.4 1417-02 .3S-03 00 00	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNNR 1 d.1.4 0527-01 .3S-03 00 00	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
89	KNNR 1 d.1.4 0527-06 .3S-03 00 00	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
90	KNNR 1 d.1.4 0529-01 .3S-03 00 00	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
91	KNNR 1 d.1.4 0529-06 .3S-03 00 00	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
92	KNNR-W 9 d.1.4 0814-01 .3S-03 00 00	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 9*2.0	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
93	KNNR-W 2-19 d.1.4 0134-03 .3S-03 00 00	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNNR 4 d.1.4 1610-01 .3S-03 00 00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 11	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 11.000	
				RAZEM	11.000
1.4.4 PRZEJŚCIA PRZEZ DROGI, PRZEKRACZANIE PRZESZKÓD TERENOWYCH - KOD CPV 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów					
95	KNNR 4 d.1.4 1209-01 .4S-04 00 00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - MONTAŻ RUR OCHRONNYCH I PŁÓZ CENTRUJĄCYCH 4.0+4.0+7.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
96	KNNR-W 2-19 d.1.4 0122-03 .4z.sz.2.5. 9905-02 analogia S-04 00 00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm - 76-130 pojazdów na godz. - ZA POMOCĄ MANSZET TYP N 2*8	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000

