

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : RUROCIĄG PRZERZUTOWY ŚCIEKÓW , KANALIZACJA SANITARNA Z GODZIKOWIC DO JACZKOWIC W GMINIE OŁAWA
ADRES INWESTYCJI : Godzikowice-Jaczkowice
INWESTOR : Gminie Oława
ADRES INWESTORA : 55-200 Oława, Pl. M. J. Piłsudskiego 28

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Adam Lauda
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Adam Lauda
DATA OPRACOWANIA : październik 2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kwarta 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R, S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIWEJ - TRANZYT							
1.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0							
1.2	Roboty montażowe CPV 45232410-9							
1.2.1	Obiekty liniowe							
1.2.2	Obiekty punktowe - studnie							
1.2.2.1	Studnie odwadniająca/rewizyjna DN1500							
1.2.2.2	Studnie napowietrzająco-odpompowujące DN1500							
1.2.2.3	Studnia rewizyjna 1500							
1.2.2.4	Studnia rozprężna DN1000 PE/PP							
1.3	Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8							
1.3.1	Droga gruntowa							
1.3.2	Nawierzchnie z łucznia drogowego							
2	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ							
2.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0							
2.2	Roboty montażowe CPV 45232410-9							
2.3	Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8							
2.3.1	Droga gruntowa							
3	PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z BUDOWĄ KOMORY ZASUW							
3.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0							
3.2	Roboty montażowe CPV 45232410-9							
3.3	Zagospodarowanie terenu pompowni i ogrodzenie CPV 45240500-8							
3.4	Zasilanie elektryczne pompowni ścieków sanitarnych P3							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIWEJ - TRANZYT			
1.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-01 ST00.00; ST00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km		
		2,002	km	2,002	
				RAZEM	2,002
2 d.1.1	KNNR 6 0802-02 ST00.00; ST00.02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 (do 30cm)	m ²		
		37*3	m ²	111,000	
				RAZEM	111,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-03 0108-04 ST00.00; ST00.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 7 km grunt.kat. IV - tłuczeń z rozbiórki	m ³		
		111*0,30	m ³	33,300	
				RAZEM	33,300
4 d.1.1	KNNR 1 0209-10 ST00.00; ST00.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV	m ³		
		(2497,25)*0,95	m ³	2 372,388	
				RAZEM	2 372,388
5 d.1.1	KNNR 1 0307-04 ST00.00; ST00.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		(2497,25)*0,05	m ³	124,863	
				RAZEM	124,863
6 d.1.1	KNR 2-01 0321-02 ST00.00; ST00.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		4566,4	m ²	4 566,400	
				RAZEM	4 566,400
7 d.1.1	KNNR 4 1411-02 ST00.00; ST00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka	m ³		
		214,05	m ³	214,050	
				RAZEM	214,050
8 d.1.1	KNNR 4 1411-02 ST00.00; ST00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm nad wierzch ru- ry - obsypka	m ³		
		585,07	m ³	585,070	
				RAZEM	585,070
9 d.1.1	KNR 2-01 0236-02 ST00.00; ST00.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		1680,63	m ³	1 680,630	
				RAZEM	1 680,630
10 d.1.1	KNR 2-01 0230-02 ST00.00; ST00.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.9	m ³	1 680,630	
				RAZEM	1 680,630
11 d.1.1	KNNR 1 0201-08 0208-02 ST00.00; ST00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru urobku	m ³		
		49,06+816,62	m ³	865,680	
				RAZEM	865,680
12 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02 ST00.00; ST00.02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - ręczne odkrywki ist. uzbrojenia 13 szt.	m ³		
		13*0,255	m ³	3,315	
				RAZEM	3,315

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02 ST00.00; ST00.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		poz.12	m ³	3,315	
				RAZEM	3,315
14 d.1.1	KNR 5-02 0201-03 ST00.00; ST00.02	Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.III - rury ochronne na ist. uzbrojeniu	m		
		13*2	m	26,000	
				RAZEM	26,000
15 d.1.1	KNR 2-25 0417-01 ST00.00; ST00.02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - oznakowanie wykopów odcinkami	m		
		1427	m	1 427,000	
				RAZEM	1 427,000
16 d.1.1	KNR 2-01 0607-01 ST00.00; ST00.02	Igłofiltrы o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
17 d.1.1	ST00.00; ST00.02	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.		
		24*72/15	godz.	115,200	
				RAZEM	115,200
1.2		Roboty montażowe CPV 45232410-9			
1.2.1		Obiekty liniowe			
18 d.1. 2.1	ST00.00; ST00.03	Sieci KS tłoczna -Wykonanie przewierów HDD rurą PEHD Dn250	m		
		287+28	m	315,000	
				RAZEM	315,000
19 d.1. 2.1	ST00.00; ST00.03	Sieci KS tłoczna -Wykonanie przewierów HDD rurą PEHD typ 3 wg pas1075 Dn125	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
20 d.1. 2.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 125 mm w rurach ochronnych PEHD DN250	m		
		287+28	m	315,000	
				RAZEM	315,000
21 d.1. 2.1	KNNR 4 1009-05	Sieci KS tłoczna - montaż rurociągów z rurą PEHD typ 3 wg pas1075 Dn125	m		
		260+1427	m	1 687,000	
				RAZEM	1 687,000
22 d.1. 2.1	KNNR 4 1010-11	Sieci KS tłoczna -połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm	złącz.		
		315/12	złącz.	26,250	
				RAZEM	26,250
23 d.1. 2.1	KNNR 4 1010-05	Sieci KS tłoczna -połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		(260+287+1427)/12	złącz.	164,500	
				RAZEM	164,500
24 d.1. 2.1	KNNR 4 1005-04	Sieci KS tłoczna - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/7,1 mm - rury ochronne	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
25 d.1. 2.1	KNNR 4 1005-04	Sieci KS tłoczna - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 203/7,1 mm - rury ochronne	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.1. 2.1	KNNR 4 1009-11	Sieci KS tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 250 mm - rury ochronne	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 1606-01 2.1 ST00.00; ST00.03		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 125 mm 2002/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 10,010	
				RAZEM	10,010
28 d.1. ST00.00; 2.1 ST00.02		Badania zagęszczenia gruntu sondą SD-10 1427/100	próba próba	 14,270	
				RAZEM	14,270
1.2.2		Obiekty punktowe - studnie			
1.2.		Studnie odwadniająca/rewizyjna DN1500			
2.1					
29 d.1. 1413-05 2.2.1 ST00.00; ST00.03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 3	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1. 1014-03 2.2.1		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100-125 mm - złączka R-K GJS DN125 3*2	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.1. 1014-03 2.2.1		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100-125 mm - trójnik T GJS DN125/100/125 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1. 0103-02 2.2.1		Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm 3*2	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.1. 0103-02 2.2.1 ST00.00; ST00.03		Zasuwy nożowe z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1. 1014-03 2.2.1 ST00.00; ST00.03		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kruciec kołnierzowy ze sybkozłączką DN100 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1. 1407-02 2.2.1 ST00.00; ST00.03		Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 3*0,8*0,4	m ² m ²	 0,960	
				RAZEM	0,960
36 d.1. 1408-01 2.2.1 ST00.00; ST00.03		Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - wykonanie podpory betonowej z betonu B20 o wym. 80x40x43cm 3*0,8*0,4*0,43	m ³ m ³	 0,413	
				RAZEM	0,413
37 d.1. 1410-02 2.2.1 ST00.00; ST00.02		Podłoża betonowe o grubości 10 cm 3*2,75*2,75*0,1	m ³ m ³	 2,269	
				RAZEM	2,269
1.2.		Studnie napowietrzająco-odpowietrzające DN1500			
2.2					
38 d.1. 1413-05 2.2.2 ST00.00; ST00.03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 3	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.1. 1014-03 2.2.2		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100-125 mm - złączka R-K GJS DN125	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.1. 2.2.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100-125 mm - trójnik T GJS DN125/100/125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.1. 2.2.2	KNR 9-22 0103-02	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.1. 2.2.2	KNR 9-22 0103-02 ST00.00; ST00.03	Zasuwy nożowe z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.1. 2.2.2	KNNR 4 1014-03 ST00.00; ST00.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - zawór odpow-nap DN100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1. 2.2.2	KNNR 4 1407-02 ST00.00; ST00.03	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		3*0,8*0,4	m ²	0,960	
				RAZEM	0,960
45 d.1. 2.2.2	KNNR 4 1408-01 ST00.00; ST00.03	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - wykonanie podpory betonowej z betonu B20 o wym. 80x40x43cm	m ³		
		3*0,8*0,4*0,43	m ³	0,413	
				RAZEM	0,413
46 d.1. 2.2.2	KNNR 4 1410-02 ST00.00; ST00.02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
		3*2,75*2,75*0,1	m ³	2,269	
				RAZEM	2,269
1.2. 2.3		Studnia rewizyjna 1500			
47 d.1. 2.2.3	KNNR 4 1413-05 ST00.00; ST00.03	Studnia rewizyjna z betonu 1500	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1. 2.2.3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100-125 mm - złączka R-K GJS DN125	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.1. 2.2.3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100-125 mm - trójnik T GJS DN125/100/125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1. 2.2.3	KNR 9-22 0103-02	Zasuwy nożowe z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.1. 2.2.3	KNR 9-22 0103-02 ST00.00; ST00.03	Zasuwy nożowe z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1. 2.2.3	KNNR 4 1014-03 ST00.00; ST00.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kruciec kołnierzowy ze sybkozłączką DN100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1. 1407-02 2.2.3 ST00.00; ST00.03	KNNR 4	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 2*0,8*0,4	m ² m ²	 0,640	 0,640
				RAZEM	0,640
54 d.1. 1408-01 2.2.3 ST00.00; ST00.03	KNNR 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - wykonanie podpory betonowej z betonu B20 o wym. 80x40x43cm 2*0,8*0,4*0,43	m ³ m ³	 0,275	 0,275
				RAZEM	0,275
55 d.1. 1410-02 2.2.3 ST00.00; ST00.02	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 2*2,75*2,75*0,1	m ³ m ³	 1,513	 1,513
				RAZEM	1,513
1.2. 2.4		Studnia rozprężna DN1000 PE/PP			
56 d.1. 1417-02 2.2.4 ST00.00; ST00.03	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne rozprężna o śr 1000 mm - zamknięcie włazem DN600 kl. D400 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
57 d.1. 1410-02 2.2.4 ST00.00; ST00.03	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 1*1,25*1,25*0,1	m ³ m ³	 0,156	 0,156
				RAZEM	0,156
1.3		Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8			
1.3.1		Droga gruntowa			
58 d.1. 0103-01 3.1 ST00.00; ST00.01	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1393*2	m ² m ²	 2 786,000	 2 786,000
				RAZEM	2 786,000
59 d.1. 0101-03 3.1 ST00.00	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników poz.58	m ² m ²	 2 786,000	 2 786,000
				RAZEM	2 786,000
60 d.1. 0201-02 3.1	KNNR 6	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.58	m ² m ²	 2 786,000	 2 786,000
				RAZEM	2 786,000
1.3.2		Nawierzchnie z łucznia drogowego			
61 d.1. 0103-01 3.2 ST00.00; ST00.01	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 34*2,5	m ² m ²	 85,000	 85,000
				RAZEM	85,000
62 d.1. 0101-03 3.2 ST00.00	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników poz.61	m ² m ²	 85,000	 85,000
				RAZEM	85,000
63 d.1. 0113-02 3.2 ST00.00	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.61	m ² m ²	 85,000	 85,000
				RAZEM	85,000
64 d.1. 0113-06 3.2 ST00.00	KNNR 6	Warstwa górna drogi z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.61	m ² m ²	 85,000	 85,000
				RAZEM	85,000
2		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
2.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.1	KNR 2-01 0119-01 ST00.00; ST00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km		
		0,072	km	0,072	
				RAZEM	0,072
66 d.2.1	KNNR 1 0209-10 ST00.00; ST00.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV	m ³		
		140,4*0,9	m ³	126,360	
				RAZEM	126,360
67 d.2.1	KNNR 1 0307-04 ST00.00; ST00.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		140,4*0,1	m ³	14,040	
				RAZEM	14,040
68 d.2.1	KNR 2-01 0321-02 ST00.00; ST00.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		259,2	m ²	259,200	
				RAZEM	259,200
69 d.2.1	KNNR 4 1411-02 ST00.00; ST00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka	m ³		
		10,8	m ³	10,800	
				RAZEM	10,800
70 d.2.1	KNNR 4 1411-02 ST00.00; ST00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm nad wierzch rury - obsypka	m ³		
		36	m ³	36,000	
				RAZEM	36,000
71 d.2.1	KNR 2-01 0236-02 ST00.00; ST00.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		91,34	m ³	91,340	
				RAZEM	91,340
72 d.2.1	KNR 2-01 0230-02 ST00.00; ST00.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.71	m ³	91,340	
				RAZEM	91,340
73 d.2.1	KNR-W 2-01 0306-02 ST00.00; ST00.02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - ręczne odkrywki ist. uzbrojenia 2szt.	m ³		
		2*0,255	m ³	0,510	
				RAZEM	0,510
74 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02 ST00.00; ST00.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		poz.73	m ³	0,510	
				RAZEM	0,510
75 d.2.1	KNNR 1 0201-08 0208-02 ST00.00; ST00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru urobku	m ³		
		10,6	m ³	10,600	
				RAZEM	10,600
76 d.2.1	KNR 5-02 0201-03 ST00.00; ST00.02	Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.III - rury ochronne na ist. uzbrojeniu	m		
		2*2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.2.1	KNR 2-25 0417-01 ST00.00; ST00.02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - oznakowanie wykopów odcinkami	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
78 d.2.1	KNR 2-01 0607-01 ST00.00; ST00.02	Igłofiltrы o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		72/1,5	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
79 d.2.1	ST00.00; ST00.02	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.		
		72/15*24	godz.	115,200	
				RAZEM	115,200
2.2		Roboty montażowe CPV 45232410-9			
80 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03 ST00.00; ST00.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
81 d.2.2	KNNR 4 1413-01 ST00.00; ST00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,0m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-03 z. sz.3.4. 9908 ST00.00; ST00.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - nasuwki DN200	szt		
		3*2	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
83 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-03 z. sz.3.4. 9908 ST00.00; ST00.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - korki PVC DN200	szt		
		3*2	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.2.2	ST00.00; ST00.02	Badania zagęszczenia gruntu sondą SD-10	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.2	ST00.00; ST00.02 kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanałów rurowych fi200	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
86 d.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
2.3		Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8			
2.3.1		Droga gruntowa			
87 d.2. 3.1	KNNR 6 0103-01 ST00.00; ST00.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		72*2	m ²	144,000	
				RAZEM	144,000
88 d.2. 3.1	KNNR 6 0101-03 ST00.00	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		poz.87	m ²	144,000	
				RAZEM	144,000
89 d.2. 3.1	KNNR 6 0201-02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.87	m ²	144,000	
				RAZEM	144,000
3		PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z BUDOWĄ KOMORY ZASUW			
3.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.3.1	KNNR 1 0209-10 ST00.00; ST00.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV	m ³		
		22,5*0,95	m ³	21,375	
				RAZEM	21,375
91 d.3.1	KNNR 1 0307-04 ST00.00; ST00.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		22,5*0,05	m ³	1,125	
				RAZEM	1,125
92 d.3.1	KNNR 2-01 0321-02 ST00.00; ST00.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka - komora zasuw	m ²		
		3*2,5*4	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
93 d.3.1	KNNR 4 1411-02 ST00.00; ST00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka	m ³		
		1,35	m ³	1,350	
				RAZEM	1,350
94 d.3.1	KNNR 4 1410-02 ST00.00; ST00.02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod zbiornik pompowni oraz komory zasuw	m ³		
		9*0,1	m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
95 d.3.1	KNNR 4 1411-02 ST00.00; ST00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm y - obsypka Kz	m ³		
		2,041	m ³	2,041	
				RAZEM	2,041
96 d.3.1	KNNR 2-01 0236-02 ST00.00; ST00.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		19,109	m ³	19,109	
				RAZEM	19,109
97 d.3.1	KNNR 2-01 0230-02 ST00.00; ST00.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.96	m ³	19,109	
				RAZEM	19,109
98 d.3.1	KNNR 1 0201-08 0208-02 ST00.00; ST00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - wywóz nadmiaru urobku	m ³		
		15,657	m ³	15,657	
				RAZEM	15,657
99 d.3.1	KNNR 2-01 0605-01 ST00.00; ST00.03	Pompowanie ścieków w trakcie przebudowy ist. pompowni (np. wozami asenizacyjnymi)	godz.		
		72	godz.	72,000	
				RAZEM	72,000
100 d.3.1	KNNR 1 0606-07 ST00.00; ST00.02	Wpłukiwanie na głębokość 9 m igłostudni o średnicy 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.3.1	ST00.00; ST00.02	Pompowanie wody z igłostudni	godz.		
		24*2+10	godz.	58,000	
				RAZEM	58,000
3.2		Roboty montażowe CPV 45232410-9			
102 d.3.2	KNNR 4 1413-05 ST00.00; ST00.03	Posadowienie zbiornika komory zasuw 3000X1500 owalnego H-2,5m - bez kosztów zbiornika Krotność = 1,33	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.3.2	ST00.00; ST00.03	Dostawa i montaż kpl komory zasuw wraz z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.3.2	ST00.00; ST00.03	Demontaż ist. wyposażenia pompowni ścieków oraz dostawa i montaż kpl wyposażenia przepompowni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.3.2	ST00.00; ST00.02	Badania zagęszczenia gruntu sondą SD-10	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Zagospodarowanie terenu pompowni i ogrodzenieCPV 45240500-8			
106 d.3.3	KNNR 6 0103-01 ST00.00; ST00.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		5*6	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
107 d.3.3	KNNR 6 0101-03 ST00.00; ST00.02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,33	m ²		
		poz.106	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
108 d.3.3	KNNR 6 0104-01 ST00.00; ST00.02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - warstwa wyrównawcza z piasku Krotność = 0,5	m ²		
		poz.106	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
109 d.3.3	KNNR 6 0112-01 ST00.00; ST00.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 Krotność = 0,75	m ²		
		poz.106	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
110 d.3.3	KNNR 6 0204-05 ST00.00; ST00.01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm	m ²		
		poz.106	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
3.4		Zasilanie elektryczne pompowni ścieków sanitarnych P3			
111 d.3.4	SST.00.04	Demontaż starej szafki sterowniczej	kpl		
		Dostawa i montaż nowej szafki sterowniczej	kpl	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
112 d.3.4	SST.00.04	WLZ do szafki sterowniczej - roboty ziemne ; ręczne wykopanie i zasypianie rowu kablowego o wymiarach: gł. do 0,8m, szer. dna do 0,4m, dł. 240m	m ³		
		76,8	m ³	76,800	
				RAZEM	76,800
113 d.3.4	SST.00.04	Demontaż istniejących kabli (wlz)	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
114 d.3.4	SST.00.04	WLZ do szafki sterowniczej - ułożenie rury ochronnej Arot DVK-110 na dnie gotowego rowu kablowego	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
115 d.3.4	SST.00.04	WLZ do szafki sterowniczej - wciąganie kabla NA2XY-J 4x35 mm ² do rury ochronnej Arot DVK-110	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
116 d.3.4	SST.00.04	Sieć uziemień. Bednarka oc. - 240m/obwód Uziom pionowy z pręta stalowego oc. 17,2 dł. 6m/obwód	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
117 d.3.4	SST.00.04	Pomiary elektryczne, badania i próby montażowe.	kpl		
		1	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000