

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : 1. "Budowa rurociągu przerzutowego ścieków, kanalizacja sanitarna z Marcinkowic do oczyszczalni ścieków. 2. "Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej ul. Wierzbowa w Stanowicach gmina Oława"
ADRES INWESTYCJI : Marcinkowice, Stanowice-Wierzbowa Gmina Oława
INWESTOR : Gminie Oława
ADRES INWESTORA : 55-200 Oława, Pl. M. J. Piłsudskiego 28

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Adam Lauda (Sanitarna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Adam Lauda (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Budowa rurociągu przerzutowego ścieków, kanalizacja sanitarna z Marcinkowic do oczyszczalni ścieków w Stanowicach, gmina Oława".				0.00
1.1	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIWEJ - TRANZYT				0.00
1.1.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0				0.00
1.1.2	Roboty montażowe CPV 45232410-9				0.00
1.1.2.	Obiekty liniowe				0.00
1					
1.1.2.	Obiekty punktowe - studnie				0.00
2					
1.1.2.	Studnie odwadniająca/rewizyjna DN1500				0.00
2.1					
1.1.2.	Studnie napowietrzająco-odpowietrzające DN1500				0.00
2.2					
1.1.2.	Studnia rewizyjna owalna 2000x1200				0.00
2.3					
1.1.2.	Studnia rozprężna DN1000 PE/PP				0.00
2.4					
1.1.3	Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8				0.00
1.1.3.	Chodniki				0.00
1					
1.1.3.	Nawierzchnie asfaltowe				0.00
2					
1.2	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ				0.00
1.2.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0				0.00
1.2.2	Roboty montażowe CPV 45232410-9				0.00
1.3	BUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW				0.00
1.3.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0				0.00
1.3.2	Roboty montażowe CPV 45232410-9				0.00
1.3.3	Zagospodarowanie terenu pompowni i ogrodzenie CPV 45240500-8				0.00
1.3.4	Roboty elektryczne				0.00
2	"Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej ul. Wierzbowa w Stanowicach gmina Oława"				0.00
2.1	Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0				0.00
2.2	Roboty montażowe CPV 45232410-9				0.00
2.3	Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8				0.00
2.3.1	Drogi gruntowe				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1."Budowa rurociągu przerzutowego ścieków, kanalizacja sanitarna z Marcinkowic do oczyszczalni ścieków w Stanowicach, gmina Olawa - wraz z zakresem robót elektrycznych 2 "Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej ul. Wierzbowa w Stanowicach gmina Olawa"					
1		Budowa rurociągu przerzutowego ścieków, kanalizacja sanitarna z Marcinkowic do oczyszczalni ścieków w Stanowicach, gmina Olawa".			
1.1		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIWEJ - TRANZYT			
1.1.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-01 1.1 ST00.00; ST00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km		
		3.107	km	3.107	
				RAZEM	3.107
2	KNNR 6 d.1. 0802-02 1.1 ST00.00; ST00.02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie - chodniki	m ²		
		88	m ²	88.000	
				RAZEM	88.000
3	KNNR 6 d.1. 0805-08 1.1 ST00.00; ST00.02	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.2	m ²	88.000	
				RAZEM	88.000
4	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.1 ST00.00; ST00.02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²		
		128.24	m ²	128.240	
				RAZEM	128.240
5	KNNR 6 d.1. 0801-08 1.1 ST00.00; ST00.02	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
		poz.4	m ²	128.240	
				RAZEM	128.240
6	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1.1 ST00.00; ST00.02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		102.4	m	102.400	
				RAZEM	102.400
7	KNR 4-01 d.1. 0108-03 1.1 0108-04 ST00.00; ST00.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 7 km grunt.kat. IV - gruz z chodników	m ³		
		19.272	m ³	19.272	
				RAZEM	19.272
8	KNR 4-01 d.1. 0108-03 1.1 0108-04 ST00.00; ST00.02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 7 km grunt.kat. IV - gruz asfaltów	m ³		
		48.7312	m ³	48.731	
				RAZEM	48.731
9	KNNR 1 d.1. 0209-10 1.1 ST00.00; ST00.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0.60 m3 w gruncie kat. IV	m ³		
		804.93*0.95	m ³	764.684	
				RAZEM	764.684
10	KNNR 1 d.1. 0307-04 1.1 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		
		804.93*0.05	m ³	40.247	
				RAZEM	40.247
11	KNR 2-01 d.1. 0321-02 1.1 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		
		1105.92	m ²	1105.920	
				RAZEM	1105.920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.1 ST00.00; ST00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka	m ³		
		50.5	m ³	50.500	
				RAZEM	50.500
13	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.1 ST00.00; ST00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm nad wierzch rury - obsypka	m ³		
		161.44	m ³	161.440	
				RAZEM	161.440
14	KNR 2-01 d.1. 0236-02 1.1 ST00.00; ST00.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		510.63	m ³	510.630	
				RAZEM	510.630
15	KNR 2-01 d.1. 0230-02 1.1 ST00.00; ST00.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.14	m ³	510.630	
				RAZEM	510.630
16	KNNR 1 d.1. 0201-08 1.1 0208-02 ST00.00; ST00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru urobku	m ³		
		294.3	m ³	294.300	
				RAZEM	294.300
17	KNR-W 2-01 d.1. 0306-02 1.1 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 49 szt.	m ³		
		49*0.255	m ³	12.495	
				RAZEM	12.495
18	KNR-W 2-01 d.1. 0312-02 1.1 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.17	m ³	12.495	
				RAZEM	12.495
19	KNR 5-02 d.1. 0201-03 1.1 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		
		49*2	m	98.000	
				RAZEM	98.000
20	KNR 2-25 d.1. 0417-01 1.1 ST00.00; ST00.02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - oznakowanie wykopów odcinkami	m		
		288	m	288.000	
				RAZEM	288.000
21	KNR 2-01 d.1. 0607-01 1.1 ST00.00; ST00.02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		304	szt.	304.000	
				RAZEM	304.000
22	d.1. ST00.00; 1.1 ST00.02	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.		
		416	godz.	416.000	
				RAZEM	416.000
1.1.		Roboty montażowe CPV 45232410-9			
2					
1.1.		Obiekty liniowe			
2.1					
23	d.1. ST00.00; 1.2. ST00.03 1	Wykonanie przewierów HDD rurą PEHD typ 3 wg pas1075 Dn225	m		
		2799	m	2799.000	
				RAZEM	2799.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 4 d.1. 1009-10 1.2. ST00.00; 1 ST00.03	Sieci KS tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE/PP typ3) o śr.zewnętrznej 225 mm - w technologii bezwykopowej 2799	m m	 2799.000	
				RAZEM	2799.000
25	KNNR 4 d.1. 1010-10 1.2. ST00.00; 1 ST00.03	Sieci KS tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm - w technologii bezwykopowej 2799/12	złącz. złącz.	 233.250	
				RAZEM	233.250
26	KNNR 4 d.1. 1009-10 1.2. z.sz.3.9. 1 9912-9 ST00.00; ST00.03	Sieci KS tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione - wykop otwarty 291	m m	 291.000	
				RAZEM	291.000
27	KNNR 4 d.1. 1010-10 1.2. z.sz.3.9. 1 9912-9 ST00.00; ST00.03	Sieci KS tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione - technologia wykopu otwartego 291/12	złącz. złącz.	 24.250	
				RAZEM	24.250
28	KNNR 4 d.1. 1011-10 1.2. z.sz.3.9. 1 9912-9 ST00.00; ST00.03	Sieci KS tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione 12*2	złącz. złącz.	 24.000	
				RAZEM	24.000
29	KNNR 4 d.1. 1009-03 1.2. ST00.00; 1 ST00.03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
30	KNNR 4 d.1. 1011-03 1.2. ST00.00; 1 ST00.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 5	złącz. złącz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 4 d.1. 1606-03 1.2. ST00.00; 1 ST00.03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm (2819+271)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 15.450	
				RAZEM	15.450
32	KNNR 4 d.1. 1606-01 1.2. ST00.00; 1 ST00.03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 17/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.085	
				RAZEM	0.085
33	d.1. ST00.00; 1.2. ST00.02 1	Badania zagęszczenia gruntu sondą SD-10 288/5	próba próba	 57.600	
				RAZEM	57.600
1.1. 2.2		Obiekty punktowe - studnie			
1.1. 2.2. 1		Studnie odwadniająca/rewizyjna DN1500			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 4 d.1. 1413-05 1.2. ST00.00; 2.1 ST00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 4 d.1. 1014-05 1.2. ST00.00; 2.1 ST00.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - złączka R-K GJS DN200	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR 4 d.1. 1014-05 1.2. ST00.00; 2.1 ST00.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - trójnik T GJS DN200/100/200	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 9-22 d.1. 0103-04 1.2. ST00.00; 2.1 ST00.03	Zasuwki nożowe z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 200 mm	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR 9-22 d.1. 0103-02 1.2. ST00.00; 2.1 ST00.03	Zasuwki nożowe z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.2. ST00.00; 2.1 ST00.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kruciec kołnierzowy ze sybkozłączką DN100	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 4 d.1. 1407-02 1.2. ST00.00; 2.1 ST00.03	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		6*0.8*0.4	m ²	1.920	
				RAZEM	1.920
41	KNNR 4 d.1. 1408-01 1.2. ST00.00; 2.1 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		
		6*0.8*0.4*0.43	m ³	0.826	
				RAZEM	0.826
42	KNNR 4 d.1. 1410-02 1.2. ST00.00; 2.1 ST00.02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
		6*2.75*2.75*0.1	m ³	4.538	
				RAZEM	4.538
1.1.		Studnie napowietrzająco-odpowietrzające DN1500			
2.2.					
2					
43	KNNR 4 d.1. 1413-05 1.2. ST00.00; 2.2 ST00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 4 d.1. 1014-05 1.2. ST00.00; 2.2 ST00.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - złączka R-K GJS DN200	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 4 d.1. 1014-05 1.2. ST00.00; 2.2 ST00.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - trójnik T GJS DN200/100/200	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 9-22 d.1. 0103-04 1.2. ST00.00; 2.2 ST00.03	Zasuwy nożowe z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 200 mm	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR 9-22 d.1. 0103-02 1.2. ST00.00; 2.2 ST00.03	Zasuwy nożowe z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.2. ST00.00; 2.2 ST00.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - zawór odpow- nap DN100	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 4 d.1. 1407-02 1.2. ST00.00; 2.2 ST00.03	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		4*0.8*0.4	m ²	1.280	
				RAZEM	1.280
50	KNNR 4 d.1. 1408-01 1.2. ST00.00; 2.2 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		
		4*0.8*0.4*0.43	m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
51	KNNR 4 d.1. 1410-02 1.2. ST00.00; 2.2 ST00.02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
		4*2.75*2.75*0.1	m ³	3.025	
				RAZEM	3.025
1.1.		Studnia rewizyjna owalna 2000x1200			
2.2.					
3					
52	KNNR 4 d.1. 1413-05 1.2. ST00.00; 2.3 ST00.03	Studnia rewizyjna owalna z polimerobetonu 2000x1200	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.1. 1014-05 1.2. ST00.00; 2.3 ST00.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - złączka R-K GJS DN200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.1. 1014-05 1.2. ST00.00; 2.3 ST00.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - trójnik T GJS DN200/100/200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 9-22 d.1. 0103-04 1.2. ST00.00; 2.3 ST00.03	Zasuwy nożowe z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 200 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 9-22 d.1. 0103-02 1.2. ST00.00; 2.3 ST00.03	Zasuwy nożowe z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.1. 1014-03 1.2. ST00.00; 2.3 ST00.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kruciec kołnierzowy ze sybkozłączką DN100	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 4 d.1. 1407-02 1.2. ST00.00; 2.3 ST00.03	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m 6*0.8*0.4	m ² m ²	 1.920	 RAZEM 1.920
59	KNNR 4 d.1. 1408-01 1.2. ST00.00; 2.3 ST00.03	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - wykonanie podpory betonowej z betonu B20 o wym. 80x40x43cm 6*0.8*0.4*0.43	m ³ m ³	 0.826	 RAZEM 0.826
60	KNNR 4 d.1. 1410-02 1.2. ST00.00; 2.3 ST00.02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 6*2.75*2.75*0.1	m ³ m ³	 4.538	 RAZEM 4.538
1.1. 2.2. 4		Studnia rozprężna DN1000 PE/PP			
61	KNNR 4 d.1. 1417-02 1.2. ST00.00; 2.4 ST00.03	Studzienki kanalizacyjne rozprężna o śr 1000 mm - zamknięcie włazem DN600 kl. D400 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
62	KNNR 4 d.1. 1410-02 1.2. ST00.00; 2.4 ST00.03	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 1*1.25*1.25*0.1	m ³ m ³	 0.156	 RAZEM 0.156
1.1. 3		Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8			
1.1. 3.1		Chodniki			
63	KNNR 6 d.1. 0103-01 1.3. ST00.00 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 87.6	m ² m ²	 87.600	 RAZEM 87.600
64	KNNR 6 d.1. 0101-03 1.3. ST00.00 1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników poz.63	m ² m ²	 87.600	 RAZEM 87.600
65	KNNR 6 d.1. 0113-01 1.3. ST00.00 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.63	m ² m ²	 87.600	 RAZEM 87.600
66	KNNR 6 d.1. 0113-04 1.3. ST00.00 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.63	m ² m ²	 87.600	 RAZEM 87.600
67	KNNR 6 d.1. 0503-03 1.3. ST00.00 1	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.63	m ² m ²	 87.600	 RAZEM 87.600
68	KNNR 6 d.1. 1103-05 1.3. ST00.00 1	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej granitowej na podsypce cementowo-piaskowej i ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową - wykończenie włazów studni kostką granitową (3.14*0.8 ² /4-3.14*0.6 ² /4)*12	m ² m ²	 2.638	 RAZEM 2.638
1.1. 3.2		Nawierzchnie asfaltowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 6 d.1. 0103-01 1.3. ST00.00 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		128.24	m ²	128.240	
				RAZEM	128.240
70	KNNR 6 d.1. 0101-03 1.3. ST00.00 2	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		poz.69	m ²	128.240	
				RAZEM	128.240
71	KNNR 6 d.1. 0113-02 1.3. ST00.00 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.69	m ²	128.240	
				RAZEM	128.240
72	KNNR 6 d.1. 0113-06 1.3. ST00.00 2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.69	m ²	128.240	
				RAZEM	128.240
73	KNNR 6 d.1. 0308-03 1.3. ST00.00 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.69	m ²	128.240	
				RAZEM	128.240
74	KNNR 6 d.1. 0309-03 1.3. ST00.00 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.69	m ²	128.240	
				RAZEM	128.240
1.2		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
1.2.		Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0			
1					
75	KNR 2-01 d.1. 0119-01 2.1 ST00.00; ST00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km		
		0.015	km	0.015	
				RAZEM	0.015
76	KNNR 1 d.1. 0209-10 2.1 ST00.00; ST00.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV	m ³		
		58.6*0.9	m ³	52.740	
				RAZEM	52.740
77	KNNR 1 d.1. 0307-04 2.1 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		
		58.6*0.1	m ³	5.860	
				RAZEM	5.860
78	KNR 2-01 d.1. 0321-02 2.1 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		
		118.7	m ²	118.700	
				RAZEM	118.700
79	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.1 ST00.00; ST00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka	m ³		
		2.25	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
80	KNNR 4 d.1. 1411-02 2.1 ST00.00; ST00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm nad wierzch rury - obsypka	m ³		
		7.875	m ³	7.875	
				RAZEM	7.875

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2.1 ST00.00; ST00.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		48	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
82	KNR 2-01 d.1. 0230-02 2.1 ST00.00; ST00.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.81	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
83	KNR-W 2-01 d.1. 0306-02 2.1 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 3szt.	m ³		
		3*0.255	m ³	0.765	
				RAZEM	0.765
84	KNR-W 2-01 d.1. 0312-02 2.1 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.83	m ³	0.765	
				RAZEM	0.765
85	KNNR 1 d.1. 0201-08 2.1 0208-02 ST00.00; ST00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ 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
86	KNR 5-02 d.1. 0201-03 2.1 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		
		3*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNR 2-25 d.1. 0417-01 2.1 ST00.00; ST00.02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - oznakowanie wykopów odcinkami	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
88	KNR 2-01 d.1. 0607-01 2.1 ST00.00; ST00.02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		15/1*2	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
89	d.1. ST00.00; 2.1 ST00.02	Pompowanie wody z igłofiltrów	godz.		
		60	godz.	60.000	
				RAZEM	60.000
1.2.		Roboty montażowe CPV 45232410-9			
2					
90	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2.2 ST00.00; ST00.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
91	KNNR 4 d.1. 1413-05 2.2 ST00.00; ST00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości do 4 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 4 d.1. 1413-01 2.2 ST00.00; ST00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 4,0m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 2.2 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		
		5*2	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 2.2 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		
		5*2	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNR 2-01 d.1. 0605-01 2.2 ST00.00; ST00.03	Pompowanie ścieków w trakcie przebudowy ist. kanału sanitarnego	godz.		
		8*2	godz.	16.000	
				RAZEM	16.000
96	d.1. ST00.00; 2.2 ST00.02	Badania zagęszczenia gruntu sondą SD-10	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
97	ST00.00; d.1. ST00.02 2.2 kalkulacja własna	Inspekcja CCTV kanałów rurowych fi200	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.3	BUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW				
1.3.	Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 4511200-0				
1					
98	KNNR 1 d.1. 0209-10 3.1 ST00.00; ST00.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV	m ³		
		167.68*0.95	m ³	159.296	
				RAZEM	159.296
99	KNNR 1 d.1. 0307-04 3.1 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		
		167.68*0.05	m ³	8.384	
				RAZEM	8.384
100	KNR 2-01 d.1. 0321-02 3.1 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 - komora zasuw	m ²		
		36.8	m ²	36.800	
				RAZEM	36.800
101	KNR 9-06 d.1. 0101-05 z.o. 3.1 2.3. 0001-01 ST00.00; ST00.02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy - zbiornik pompowni ścieków	m		
		4+4+4+4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
102	KNNR 4 d.1. 1411-02 3.1 ST00.00; ST00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka	m ³		
		2.25	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
103	KNNR 4 d.1. 1410-02 3.1 ST00.00; ST00.02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod zbiornik pompowni oraz komory zasuw	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNNR 4 d.1. 1411-02 3.1 ST00.00; ST00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm y - obsypka pompowni i Kz	m ³		
		8.45	m ³	8.450	
				RAZEM	8.450
105	KNR 2-01 d.1. 0236-02 3.1 ST00.00; ST00.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		112.88	m ³	112.880	
				RAZEM	112.880
106	KNR 2-01 d.1. 0230-02 3.1 ST00.00; ST00.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.105	m ³	112.880	
				RAZEM	112.880
107	KNNR 1 d.1. 0201-08 3.1 0208-02 ST00.00; ST00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru urobku	m ³		
		218.48	m ³	218.480	
				RAZEM	218.480
108	KNNR 1 d.1. 0606-07 3.1 ST00.00; ST00.02	Wplukiwanie na głębokość 9 m igłostudni o średnicy 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	d.1. ST00.00; 3.1 ST00.02	Pompowanie wody z igłostudni	godz.		
		24*2+10	godz.	58.000	
				RAZEM	58.000
1.3.		Roboty montażowe CPV 45232410-9			
2					
110	KNNR 4 d.1. 1413-05 + 3.2 KNNR 4 1413-06 ST00.00; ST00.03	Posadowienie zbiornika przepompowni ścieków DN2000 H-6,0m - bez kosztów zbiornika Krotność = 1.33	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.1. 1413-05 3.2 ST00.00; ST00.03	Posadowienie zbiornika komory zasuw DN2000 owalnego H-2,75m - bez kosztów zbiornika Krotność = 1.33	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	d.1. ST00.00; 3.2 ST00.03	Dostawa i montaż kpl przepompowni ścieków i komory zasuw wraz z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	d.1. ST00.00; 3.2 ST00.02	Badania zagęszczenia gruntu sondą SD-10	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 2 d.1. 0105-04 3.2 ST00.00; ST00.03	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - słupy - posadowienie zbiornika pompowni w gotowym wykopie	t		
		9.5	t	9.500	
				RAZEM	9.500
115	KNNR 4 d.1. 1424-02 3.2 ST00.00; ST00.03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.		Zagospodarowanie terenu pompowni i ogrodzenieCPV 45240500-8			
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNNR 6 d.1. 0103-01 3.3 ST00.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 113	m ² m ²	 113.000	
				RAZEM	113.000
117	KNNR 6 d.1. 0101-03 3.3 ST00.00; ST00.02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1.33 poz.116	m ² m ²	 113.000	
				RAZEM	113.000
118	KNNR 6 d.1. 0104-01 3.3 ST00.00; ST00.02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - warstwa wyrównawcza z piasku Krotność = 0.5 poz.116	m ² m ²	 113.000	
				RAZEM	113.000
119	KNNR 6 d.1. 0112-01 3.3 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 poz.116	m ² m ²	 113.000	
				RAZEM	113.000
120	KNNR 6 d.1. 0204-05 3.3 ST00.00	Nawierzchnie z tłuczniwa kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - wjazd w ul. Alicji poz.116	m ² m ²	 113.000	
				RAZEM	113.000
121	KNNR 6 d.1. 0502-03 3.3 ST00.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.116	m ² m ²	 113.000	
				RAZEM	113.000
122	KNNR 6 d.1. 0403-03 3.3 ST00.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 49.7+3.5	m m	 53.200	
				RAZEM	53.200
123	KNR 2-02 d.1. 1803-02 3.3 ST00.00; ST00.03	Ogrodzenie systemowe z siatki wysokości 1,83 (1,53 panele+0,3 podmurówka) m na słupkach stalowych o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole (49.7+3.5)-(4+3.5)	m m	 45.700	
				RAZEM	45.700
124	KNR 2-02 d.1. 1808-03 3.3 ST00.00; ST00.03	Wrota - brama przesuwna L=4m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 2-02 d.1. 1808-03 3.3 ST00.00; ST00.03	Wrota - brama dwuskrzydłowa L=3,5m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	45230000-8	Roboty elektryczne			
	4				
126	SST.00.04 d.1. kalk. własna 3.4	Montaż szafki sterowniczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127	SST.00.04 + d.1. KNNR 5 3.4 0701-02 + KNNR 5 0702-02	WLZ do szafki sterowniczej - roboty ziemne; ręcznym wykopanie i zasypianie rowu kablowego o wym. gł. 0,8m ,szer do 0,4m dł 50m Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.8*0.4*50	m ³ m ³	 16.000	
				RAZEM	16.000
128	SST.00.04 + d.1. KNNR 5 3.4 0705-01	WLZ do szafki sterowniczej -ułożenie rury ochronnej Arota KR-110 na dnie gotowego rowu kablowego Ułożenie rur ochronnej Arota KR-110 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	SST.00.04 + d.1. KNNR 5 3.4 0713-02	WLZ do szafki sterowniczej - wciąganie kabla YKY 4x16mm2 do rury ochronnej Arot KR-110 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
130	SST.00.04 + d.1. KNNR 5 3.4 1001-01 + KNNR 5 1004-01 + KNNR 5 0707-01	Oświetlenie zewnętrzne terenu pompowni - słup oświetleniowy h=6m szt. 1 - oprawa oświetleniowa typu LED szt. 1 - kabel nN YKYzo 3 x 2,5 mm2 mb 10 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	SST.00.04 + d.1. KNNR 5 3.4 0605-05	Sieć uziemień. Bednarka oc. - 50m/obwód Uziom pionowy z pręta stalowego oc. Dn17,2 dł. 6m/obwód Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
132	SST.00.04 + d.1. KNNR 5 3.4 1301-02	Pomiary elektryczne, badania i próby montażowe Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		"Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej ul. Wierzbowa w Stanowicach gmina Olawa"			
2.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 4511200-0			
133	KNR 2-01 d.2. 0119-01 1 ST00.00; ST00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym 0.178	km km	0.178	
				RAZEM	0.178
134	KNR AT-11 d.2. 0105-05 1 ST00.00; ST00.01	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 732.43	m ³ m ³	732.430	
				RAZEM	732.430
135	KNR 2-01 d.2. 0109-04 1	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia 0.1	ha ha	0.100	
				RAZEM	0.100
136	KNR 2-01 d.2. 0102-01 1	Ręczne karczowanie drzew (śr. do 10 cm) 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
137	KNR AT-11 d.2. 0110-05 1 ST00.00; ST00.01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 386.23	m ³ m ³	386.230	
				RAZEM	386.230
138	KNR-W 2-01 d.2. 0207-07 1 ST00.00; ST00.01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru urobku 346.20	m ³ m ³	346.200	
				RAZEM	346.200
139	KNR-W 2-01 d.2. 0306-02 1 ST00.00; ST00.01	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 istniejącego ubrojenia - 3 szt. 0.255*3	m ³ m ³	0.765	
				RAZEM	0.765
140	KNR-W 2-01 d.2. 0312-02 1 ST00.00; ST00.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.139	m ³ m ³	0.765	
				RAZEM	0.765

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1 ST00.02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.137	m ³ m ³	 386.230	 386.230
				RAZEM	386.230
142	KNNR 4 d.2. 1411-02 1 ST00.00; ST00.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 43.53	m ³ m ³	 43.530	 43.530
				RAZEM	43.530
143	KNNR 4 d.2. 1411-02 1 ST00.00; ST00.01	Obsypka kanałów i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm nad wierzch rury 175.02	m ³ m ³	 175.020	 175.020
				RAZEM	175.020
144	wycena d.2. własna 1 ST00.00; ST00.01	zakup i dowóz piasku do podsypki/obsypki poz.142+poz.143	m ³ m ³	 218.550	 218.550
				RAZEM	218.550
145	KNR 2-01 d.2. 0607-01 1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 119	szt. szt.	 119.000	 119.000
				RAZEM	119.000
146	kalk. własna d.2. 1	Pompowanie wody przez igłofiltry 356	m-g m-g	 356.000	 356.000
				RAZEM	356.000
147	KNR 2-25 d.2. 0417-01 1 ST00.00; ST00.01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - oznakowanie wykopów odcinkami 178	m m	 178.000	 178.000
				RAZEM	178.000
2.2		Roboty montażowe CPV 45232410-9			
148	KNNR 4 d.2. 1312-06 2	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm 152	m m	 152.000	 152.000
				RAZEM	152.000
149	KNNR 4 d.2. 1312-04 2	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm 23	m m	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
150	KNNR 4 d.2. 1312-03 2	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
151	KNNR 4 d.2. 1413-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
152	KNNR 4 d.2. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
153	wycena d.2. własna 2 ST00.00; ST00.02	Badania zagęszczenia gruntu sondą SD-10 178/50	próba próba	 3.560	 3.560
				RAZEM	3.560
154	KNR 2-18 d.2. 0804-08 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm 152	m m	 152.000	 152.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	152.000
155	KNR 2-18 d.2. 0804-06 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
156	KNR 2-18 d.2. 0804-05 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
157	wycena d.2. własna 2 ST00.00; ST00.02	Inspekcja CCTV kanałów rurowych DN 800mm poz.154	m m	 152.000	
				RAZEM	152.000
158	wycena d.2. własna 2 ST00.00; ST00.02	Inspekcja CCTV kanałów rurowych DN 400-500mm 23+3	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
2.3		Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8			
2.3.		Drogi gruntowe			
1					
159	KNNR 6 d.2. 0103-01 3.1 ST00.00; ST00.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 178*3	m ² m ²	 534.000	
				RAZEM	534.000
160	KNR 2-31 d.2. 0201-01 3.1 ST00.00; ST00.01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm poz.159	m ² m ²	 534.000	
				RAZEM	534.000