

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami w miejscowości Nowy Krzymów
ADRES INWESTYCJI : Nowy Krzymów, gm. Krzymów
INWESTOR : Gmina Krzymów
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 2, 62-513 Krzymów
DATA OPRACOWANIA : 02.10.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.10.2024

Data zatwierdzenia

mgr inż. Jan Chojdasz
62-513 Brzeźno, ul. Leśna 21A
Upr. bud. i proj. sieci wod.-kan.
Nr GP 7342/180/94
Upr. bud. wod.-ziel. Nr GP7342-17/92

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI
ROLWOD - PLUS
62-513 Brzeźno, ul. Leśna 21A
NIP 665-110-81-44, Regon 311591530

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami w miejscowości Nowy Krzymów, gm. Krzymów			
1.1		Kanalizacja sanitarna - kanały grawitacyjne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0,2	km		
			km	0,200	
				RAZEM	0,200
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 35	m ³		
			m ³	35,000	
				RAZEM	35,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - głębokość do 4m 496,00	m ³		
			m ³	496,000	
				RAZEM	496,000
4 d.1.1	KNR AT-11 0108-07	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat III-IV Krotność = 4 1984	m ³		
			m ³	1 984,000	
				RAZEM	1 984,000
5 d.1.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody pompą spalinową 30	godz.		
			godz.	30,000	
				RAZEM	30,000
6 d.1.1	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m 50	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
7 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 220	m ²		
			m ²	220,000	
				RAZEM	220,000
8 d.1.1	KNR 2-11 0101-02	Naprawa uszkodzonego drenażu wykon. ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III na głębokości 1,0-1,1 m, średnica rurek 7.5 cm (rurki ceramiczne) 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.1.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur AROTA 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.1.1	KNR 2-01 0320-0501	Przysypanie ręczne rur piaskiem - dowóz piasku do zasypki 35	m ³		
			m ³	35,000	
				RAZEM	35,000
11 d.1.1	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne - dowóz piasku na wymianę guntu 110	m ³		
			m ³	110,000	
				RAZEM	110,000
12 d.1.1	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym; koparka 0,60 m ³ 463,00	m ³		
			m ³	463,000	
				RAZEM	463,000
13 d.1.1	KNR 2-01 0324-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m, w gruntach kat. III-IV szalunkami systemowymi stalowymi 904	m ²		
			m ²	904,000	
				RAZEM	904,000
14 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 510	m ³		
			m ³	510,000	
				RAZEM	510,000
15 d.1.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 300	m ²		
			m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
17 d.1.1	2-18 0524-01 analogia	Wykonanie kaskady PVC200/160 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
19 d.1.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, typ BS/szczelna na uszczelkę /w gotowym wykopie/ łączna wysokość 19,88 m/ średnia wysokość studni 2,219	stud.		
			stud.	9,000	
				RAZEM	9,000
20 d.1.1	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie włączów	m ³		
		0,75	m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
21 d.1.1	KNR 7-08- 0105-04	Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów	km		
		0,20	km	0,200	
				RAZEM	0,200
1.2		Kanalizacja sanitarna - kanały tłoczne			
22 d.1.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym	km		
		0,196	km	0,196	
				RAZEM	0,196
23 d.1.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		15	m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		210	m ³	210,000	
				RAZEM	210,000
25 d.1.2	KNR AT-11 0108-07	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatk za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV	m ³		
		Krotność = 4	m ³	840,000	
		840		RAZEM	840,000
26 d.1.2	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką szalunkami systemowy	m ²		
		380	m ²	380,000	
				RAZEM	380,000
27 d.1.2	KNR 2-11 0101-03	Naprawa uszkodzonego drenażu wykon. ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III na głębokości 0,9 m średnica rurek 10,0 cm (rurki ceramiczne)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1.2	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "systemowym"; koparka 0,60 m ³	m ³		
		222	m ³	222,000	
				RAZEM	222,000
29 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		222	m ³	222,000	
				RAZEM	222,000
30 d.1.2	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne - dowóz pospółki na wymianę gruntu	m ³		
		45	m ³	45,000	
				RAZEM	45,000
31 d.1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		240	m ²	240,000	
				RAZEM	240,000
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		196	m	196,000	
				RAZEM	196,000
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		3	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		18	złącz.	18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		196	m	196,000	
				RAZEM	196,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci tłocznych z rur PE o śr. nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1,000	 1,000
1.3		Przepompownie ścieków - roboty ziemne		RAZEM	1,000
37 d.1.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 4,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 6	m ³ m ³	 6,000	 6,000
38 d.1.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 56	m ³ m ³	 56,000	 56,000
39 d.1.3	KNR 2-01 0323-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m w gruntach nawodnionych kat. III 64	m ² m ²	 64,000	 64,000
40 d.1.3	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
41 d.1.3	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody 20	godz. godz.	 20,000	 20,000
42 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 54	m ³ m ³	 54,000	 54,000
1.4		Przepompownie ścieków - roboty montażowe		RAZEM	54,000
43 d.1.4	KNR 2-02 1917-04	Fundament pod szafę sterowniczą 0,5	m ³ m ³	 0,500	 0,500
44 d.1.4	KNR 7-04 0501-01	Przepompownia ścieków P-1 z systemem monitoringu GPRS (montaż i rozruch) Q= 4,0 l/s N=3,0 kW Dst=1500 mm Hst=4200 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
45 d.1.4	KNR 7-03 0101-01	Żurawik o udźwigu 150 kg - przenośny, stopa zamontowana na płycie przepompowni 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.5		Ogrodzenie i utwardzenie placu przepompowni		RAZEM	1,000
46 d.1.5	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 25	m ² m ²	 25,000	 25,000
47 d.1.5	KNR 2-31 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10 25	m ² m ²	 25,000	 25,000
48 d.1.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 25	m ² m ²	 25,000	 25,000
49 d.1.5	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 20	m m	 20,000	 20,000
50 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25	m ² m ²	 25,000	 25,000
51 d.1.5	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,6 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych 15	m m	 15,000	 15,000
52 d.1.5	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1,6 m; szerokość wrót 4 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.6		Kanalizacja sanitarna - przykanaliki			
53 d.1.6	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym 0,064	km km	 0,064	
				RAZEM	0,064
54 d.1.6	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 10	m ³ m ³	 10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.1.6	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 65	m ³ m ³	 65,000	
				RAZEM	65,000
56 d.1.6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 50	m ² m ²	 50,000	
				RAZEM	50,000
57 d.1.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. III 72	m ³ m ³	 72,000	
				RAZEM	72,000
58 d.1.6	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur AROTA 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.1.6	KNR 2-01 0320-0501	Przysypanie ręczne rur piaskiem - dowóz piasku do zasypki 20	m ³ m ³	 20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.1.6	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne - dowóz piasku na wymianę guntu 20	m ³ m ³	 20,000	
				RAZEM	20,000
61 d.1.6	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gl. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "systemowym"; koparka 0,60 m3 72	m ³ m ³	 72,000	
				RAZEM	72,000
62 d.1.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 96	m ² m ²	 96,000	
				RAZEM	96,000
63 d.1.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (przykanaliki) 64	m m	 64,000	
				RAZEM	64,000
64 d.1.6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE 425 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.7		Roboty demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni			
65 d.1.7	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej - warstwa ścieralna o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 300	m ² m ²	 300,000	
				RAZEM	300,000
66 d.1.7	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej warstwa wiążąca o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 300	m ² m ²	 300,000	
				RAZEM	300,000
67 d.1.7	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 300	m ² m ²	 300,000	
				RAZEM	300,000
68 d.1.7	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 300	m ² m ²	 300,000	
				RAZEM	300,000
69 d.1.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 300	m ² m ²	 300,000	
				RAZEM	300,000
70 d.1.7	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
71 d.1.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		600	m ²	600,000	
				RAZEM	600,000
72 d.1.7	KNR 2-31 0311-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 4 cm	m ²		
		300	m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
73 d.1.7	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		300	m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
74 d.1.7	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		300	m ²	300,000	
				RAZEM	300,000

mgr inż. Jan Chajdasz
 62-513 Brzeźno, ul. Leśna 21A
 Upr. bud. i proj. sieci wod.-kan.
 Nr GP 7342/180/94
 Upr. bud. wod.-kan. Nr GP 7342-1/01

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami w miejscowości Nowy Krzymów
ADRES INWESTYCJI : Nowy Krzymów, gm. Krzymów
INWESTOR : Gmina Krzymów
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 2, 62-513 Krzymów
DATA OPRACOWANIA : 02.10.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.10.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami w miejscowości Nowy Krzymów, gm. Krzymów			
1.1		Kanalizacja sanitarna - kanały grawitacyjne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1.1	0120-03	0,2	km	0,200	
				RAZEM	0,200
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1.1	0317-0501	35	m ³	35,000	
				RAZEM	35,000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km - głębokość do 4m	m ³		
d.1.1	0206-04	496,00	m ³	496,000	
				RAZEM	496,000
4	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat III-IV	m ³		
d.1.1	0108-07	Krotność = 4 1984	m ³	1 984,000	
				RAZEM	1 984,000
5	KNR 2-01	Pompowanie wody pompą spalinową	godz.		
d.1.1	0605-01	30	godz.	30,000	
				RAZEM	30,000
6	KNR 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.		
d.1.1	0607-02	50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1	0501-02	220	m ²	220,000	
				RAZEM	220,000
8	KNR 2-11	Naprawa uszkodzonego drenażu wykon. ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III na głębokości 1,0-1,1 m, średnica rurek 7.5 cm (rurki ceramiczne)	m		
d.1.1	0101-02	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR 5-10	Układanie rur AROTA	m		
d.1.1	0303-03	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR 2-01	Przysypanie ręczne rur piaskiem - dowóz piasku do zasypki	m ³		
d.1.1	0320-0501	35	m ³	35,000	
				RAZEM	35,000
11	KNR 2-01	Roboty ziemne - dowóz piasku na wymianę guntu	m ³		
d.1.1	0202-04	110	m ³	110,000	
				RAZEM	110,000
12	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym; koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.1	0109-05	463,00	m ³	463,000	
				RAZEM	463,000
13	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m, w gruntach kat. III-IV szalunkami systemowymi stalowymi	m ²		
d.1.1	0324-04	904	m ²	904,000	
				RAZEM	904,000
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0236-03	510	m ³	510,000	
				RAZEM	510,000
15	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.1.1	0505-01	300	m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
16	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.1	0408-03	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
17	2-18 0524-01	Wykonanie kaskady PVC200/160	szt		
d.1.1	analogia	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.1	0804-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
19 d.1.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, typ BS/szczelna na uszczelkę /w gotowym wykopie/ łączna wysokość 19,88 m/ średnia wysokość studni 2,219	stud. stud.	9,000	
				RAZEM	9,000
20 d.1.1	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie włazów 0,75	m ³ m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
21 d.1.1	KNR 7-08- 0105-04	Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów 0,20	km km	0,200	
				RAZEM	0,200
1.2		Kanalizacja sanitarna - kanały tłoczne			
22 d.1.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym 0,196	km km	0,196	
				RAZEM	0,196
23 d.1.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 15	m ³ m ³	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 210	m ³ m ³	210,000	
				RAZEM	210,000
25 d.1.2	KNR AT-11 0108-07	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatk za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV Krotność = 4 840	m ³ m ³	840,000	
				RAZEM	840,000
26 d.1.2	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiorą szalunkami systemowy 380	m ² m ²	380,000	
				RAZEM	380,000
27 d.1.2	KNR 2-11 0101-03	Naprawa uszkodzonego drenażu wykon. ręcznie w terenach nizinnych w gruntach kat. II-III na głębokości 0,9 m średnica rurek 10,0 cm (rurki ceramiczne) 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1.2	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "systemowym"; koparka 0,60 m ³ 222	m ³ m ³	222,000	
				RAZEM	222,000
29 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 222	m ³ m ³	222,000	
				RAZEM	222,000
30 d.1.2	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne - dowóz pospółki na wymianę gruntu 45	m ³ m ³	45,000	
				RAZEM	45,000
31 d.1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 240	m ² m ²	240,000	
				RAZEM	240,000
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr. zewnętrznej 90 mm 196	m m	196,000	
				RAZEM	196,000
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm 3	złącz. złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm 18	złącz. złącz.	18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 196	m m	196,000	
				RAZEM	196,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci tłocznych z rur PE o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Przepompownie ścieków - roboty ziemne			
37 d.1.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 4,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.1.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		56	m ³	56,000	
				RAZEM	56,000
39 d.1.3	KNR 2-01 0323-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m w gruntach nawodnionych kat. III	m ²		
		64	m ²	64,000	
				RAZEM	64,000
40 d.1.3	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
41 d.1.3	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody	godz.		
		20	godz.	20,000	
				RAZEM	20,000
42 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		54	m ³	54,000	
				RAZEM	54,000
1.4		Przepompownie ścieków - roboty montażowe			
43 d.1.4	KNR 2-02 1917-04	Fundament pod szafę sterowniczą	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
44 d.1.4	KNR 7-04 0501-01	Przepompownia ścieków P-1 z systemem monitoringu GPRS (montaż i rozruch) Q= 4,0 l/s N=3,0 kV Dst=1500 mm Hst=4200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.4	KNR 7-03 0101-01	Żurawik o udźwigu 150 kg - przenośny, stopa zamontowana na płycie przepompowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Ogrodzenie i utwardzenie placu przepompowni			
46 d.1.5	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
47 d.1.5	KNR 2-31 0104-04	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10	m ²		
		25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
48 d.1.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
49 d.1.5	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
51 d.1.5	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,6 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
52 d.1.5	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1,6 m; szerokość wrót 4 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.6		Kanalizacja sanitarna - przykanaliki			
53 d.1.6	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym 0,064	km km	 0,064	
				RAZEM	0,064
54 d.1.6	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 10	m ³ m ³	 10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.1.6	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 65	m ³ m ³	 65,000	
				RAZEM	65,000
56 d.1.6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 50	m ² m ²	 50,000	
				RAZEM	50,000
57 d.1.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. III 72	m ³ m ³	 72,000	
				RAZEM	72,000
58 d.1.6	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur AROTA 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.1.6	KNR 2-01 0320-0501	Przysypanie ręczne rur piaskiem - dowóz piasku do zasypki 20	m ³ m ³	 20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.1.6	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne - dowóz piasku na wymianę guntu 20	m ³ m ³	 20,000	
				RAZEM	20,000
61 d.1.6	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "systemowym"; koparka 0,60 m ³ 72	m ³ m ³	 72,000	
				RAZEM	72,000
62 d.1.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 96	m ² m ²	 96,000	
				RAZEM	96,000
63 d.1.6	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (przykanaliki) 64	m m	 64,000	
				RAZEM	64,000
64 d.1.6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE 425 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.7		Roboty demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni			
65 d.1.7	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej - warstwa ścieralna o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 300	m ² m ²	 300,000	
				RAZEM	300,000
66 d.1.7	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej warstwa wiążąca o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 300	m ² m ²	 300,000	
				RAZEM	300,000
67 d.1.7	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 300	m ² m ²	 300,000	
				RAZEM	300,000
68 d.1.7	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 300	m ² m ²	 300,000	
				RAZEM	300,000
69 d.1.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 300	m ² m ²	 300,000	
				RAZEM	300,000
70 d.1.7	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
71 d.1.7	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		600	m ²	600,000	
				RAZEM	600,000
72 d.1.7	KNR 2-31 0311-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 4 cm	m ²		
		300	m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
73 d.1.7	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		300	m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
74 d.1.7	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		300	m ²	300,000	
				RAZEM	300,000