

L.p.		OPIS	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>ETAP I ODCINEK OD KM 0+000,00 DO KM 0+827,66</b>				
<b>1.1</b>	<b>CPV 45112600-1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>				
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,90	4 739,58	4 265,62
2 d.1.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	139,00	7,89	1 096,71
3 d.1.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	5,00	44,57	222,85
4 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym do miejsca utylizacji	m3	17,68	20,26	358,20
5 d.1.1	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko - MATERIAŁY BETONOWE	m3	18,00	35,00	630,00
<b>1.2</b>	<b>CPV 4511120200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
6 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	5 261,00	2,89	15 204,29
7 d.1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 11	m2	5 261,00	1,62	8 522,82
8 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm POBOCZA 15 CM Krotność = 0,75	m2	1 076,40	2,16	2 325,02
9 d.1.2	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 mS w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	3 874,00	26,15	101 305,10
10 d.1.2	KNR 2-01 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	971,00	10,39	10 088,69
11 d.1.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.sa-mowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	2 903,00	35,37	102 679,11
12 d.1.2	Kalkulacja własna	Utylizacja gruntu	m3	2 903,00	7,16	20 785,48
<b>1.3</b>	<b>CPV 45230000-8</b>	<b>PODBUDOWY - JEZDNI, ZJAZDY</b>				
13 d.1.3	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY	m2	5 261,00	9,28	48 822,08
14 d.1.3	KNR 9-11 0101-04	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosłatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym GEORUSZT TRÓJOSIOWY	m2	5 261,00	43,21	227 327,81
15 d.1.3	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm MIESZANKA NIEZWIĄZANA CNR 0/16	m2	5 261,00	9,28	48 822,08

16 d.1. 3	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 20	m2	5 261,00	15,95	83 912,95
17 d.1. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm MIESZANKA NIEZWIĄZANA C90/3 0/31,5 mm E=400 MPa	m2	4 748,00	27,97	132 801,56
18 d.1. 3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2	4 748,00	8,39	39 835,72
19 d.1. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm MIESZANKA NIEZWIĄZANA C90/3 0/31,5 mm E=400 MPa PROJEKT POBOCZA	m2	1 076,40	27,97	30 106,91
<b>1.4</b>	<b>CPV 45233100-0</b>	<b>NAWIERZCHNIE - JEZDNIE</b>				
20 d.1. 4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	4 198,00	30,17	126 653,66
21 d.1. 4	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 4	m2	4 198,00	30,07	126 233,86
202d.1. 4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	4 198,00	25,25	105 999,50
23 d.1. 4	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2	4 198,00	8,38	35 179,24
24 d.1. 4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	8 396,00	2,82	23 676,72
<b>1.5</b>	<b>CPV 45233100-0</b>	<b>NAWIERZCHNIE - ZJAZDY</b>				
25 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOLOROWA (np. GRAFIT)	m2	550,00	81,49	44 819,50
<b>1.6</b>	<b>CPV 45233100-0</b>	<b>ELEMENTY DROGOWE</b>				
26 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 710,00	45,03	77 001,30
27 d.1.5	KNR 2-31 0404-01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce piaskowej ANALOGIA KAMIENNY 15x30	m	21,00	118,72	2 493,12
28 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA KRAWĘŻNIKI NAJAZDOWE 15X22 CM	m	143,00	45,03	6 439,29
29 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA OPORNIKI BETONOWE 12X25	m	250,00	45,03	11 257,50
30 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	114,694	547,79	62 828,23
<b>1.7</b>	<b>CPV 45112730-1</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - ZIELEŃ</b>				

31 d.1.7	KNR 2-21 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym	m2	4 590,00	7,78	35 710,20
32 d.1. 7	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu 1 ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0,459	1 171,85	537,88
33 d.1. 7	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	4 590,00	7,15	32 818,50
<b>1.8</b>	<b>CPV 45232221-4</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA I ORGANIZACJI RUCHU</b>				
34 d.1. 8	KNR 2-31 0702-02	Ślupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	2,00	165,57	331,14
35 d.1. 8	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	2,00	105,38	210,76
<b>1.9</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				
36 d.1. 9	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW(HDPE) o średnicy do 160 mm w wykopie - ENERGA, TELEKOM	m	6,00	10,66	63,96
37 d.1. 9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	4,00	213,50	854,00
38 d.1. 9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	13,00	439,72	5 716,36
Razem dział: ETAP I ODCINEK OD KM 0+000,00 DO KM 0+827,66						<b>1 577 937,72</b>
<b>2.</b>		<b>ETAP II ODCINEK OD KM 0+827,66 DO KM 1+596,05</b>				
<b>2.1</b>	<b>CPV 45112600-1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>				
39 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa drogi w terenie równinnym	km	0,90	4 739,58	4 265,62
40 d.2.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	10,00	7,89	78,90
41 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym do miejsca utylizacji	m3	1,20	20,26	24,31
42 d.2.1	Kalkulacja własna	Oплата za wysypisko - MATERIAŁY BETONOWE	m3	1,20	35,00	42,00
<b>2.2</b>	<b>CPV 4511120200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
43 d.2.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	4 614,00	2,89	13 334,46
44 d.2.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 11	m2	4 614,00	1,62	7 474,68
45 d.2.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm POBOCZA Krotność = 0,75	m2	1 781,00	2,16	3 846,96
46 d.2.2	KNR 2-01 0211-07	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	m3	3 481,00	26,15	91 028,15
47 d.2.2	KNR 2-01 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	867,00	10,39	9 008,13

48 d.2.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	2 614,00	35,37	92 457,18
49 d.2.2	Kalkulacja własna	Utylizacja gruntu	m3	2 614,00	7,16	18 716,24
<b>2.3</b>	<b>CPV 45230000-8</b>	<b>PODBUDOWY - JEZDNIIE, ZJAZDY</b>				
50 d.2. 3	KNR 2-31 0104-05	Mechanicze zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm PIASEK ŚREDNIOZIARNISTY	m2	4 614,00	9,28	42 817,92
51 d.2. 3	KNR 9-11 0101-04	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach 0 niskiej nośności sposobem ręcznym GEORUSZT TRÓJOSIOWY	m2	4 614,00	43,21	199 370,94
52 d.2. 3	KNR 2-31 0104-05	Mechanicze zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm MIESZANKA NIEZWIĄZANA CNR 0/16	m2	4 614,00	9,28	42 817,92
53 d.2. 3	KNR 2-31 0104-06	Mechanicze zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 20	m2	4 614,00	15,95	73 593,30
54 d.2. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm MIESZANKA NIEZWIĄZANA C90/3 0/31,5 mm E=400 MPa	m2	4 103,00	27,97	114 760,91
55 d.2. 3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2	4 203,00	8,39	35 263,17
56 d.2. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm MIESZANKA NIEZWIĄZANA C90/3 0/31,5 mm E=400 MPa PROJEKT POBOCZA	m2	998,40	27,97	27 925,25
<b>2.4</b>	<b>CPV 45233100-0</b>	<b>NAWIERZCHNIE - JEZDNIIE</b>				
57 d.2. 4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	3 883,00	30,17	117 150,11
58 d.2. 4	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2	3 883,00	30,07	116 761,81
59 d.2. 4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2	3 883,00	25,25	98 045,75
60 d.2. 4	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowo-żwirowych - warstwa ściel-alna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2	3 883,00	8,38	32 539,54
61 d.2. 4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	7 766,00	2,82	21 900,12
<b>2.5</b>	<b>CPV 45233100-0</b>	<b>NAWIERZCHNIE - ZJAZDY</b>				
62 d.2.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej , KOLOROWA (np. GRAFIT)	m2	320,00	81,49	26 076,80
<b>2.6</b>	<b>CPV 45233100-0</b>	<b>NAWIERZCHNIE - CHODNIKI</b>				
<b>2.7</b>	<b>CPV 45233100-0</b>	<b>ELEMENTY DROGOWE</b>				
63 d.2.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 370,00	45,03	61 691,10

64 d.2.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA KRAWĘŻNIKI NAJAZDOWE 15X22 CM	m	180,00	45,03	8 105,40
65 d.2.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA OPORNIKI BETONOWE 12X25	m	500,00	45,03	22 515,00
66 d.2.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	114,80	547,79	62 886,29
<b>2.8</b>	<b>CPV 45112730-1</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - ZIELEŃ</b>				
67 d.2.8	KNR 2-21 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym	m2	3 420,00	7,78	26 607,60
68 d.2.8	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0,342	1 171,85	400,77
69 d.2.8	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2	3 420,00	7,15	24 453,00
<b>2.9</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				
70 d.2.9	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW(HDPE) o średnicy do 160 mm w wykopie - ENERGIA, TELEKOM	m	37,00	10,66	394,42
Razem dział: ETAP II ODCINEK OD KM 0+827,66 DO KM 1+596,05						<b>1 396 353,75</b>
		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
<b>A</b>		<b>Kanalizacja deszczowa etap I</b>				
<b>A.a</b>		<b>Roboty demontażowe</b>				
1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2	1 259,495	9,12	11 486,59
2	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm	m	4,500	70,61	317,75
3	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	1,924	391,77	753,77
<b>A.b</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	2 628,273	11,05	29 042,42
5	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	m3	292,032	123,74	36 136,04
6	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2	3 270,400	30,12	98 504,45
7	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	1 259,495	22,87	28 804,65
8	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym- obypka 30 cm	m3	111,987	154,84	17 340,07
9	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	1 016,769	2,15	2 186,05
10	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IIIwymiana gruntu 30%	m3	435,758	2,15	936,88
11	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	1 452,527	5,61	8 148,68
12	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	1 955,680	44,18	86 401,94

13	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m3	1 955,680	3,76	7 353,36
<b>A.c</b>		<b>Rurociągi</b>				
14	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	239,350	52,87	12 654,43
15	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	811,400	130,01	105 490,11
16	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	6,200	66,81	414,22
17	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	239,350	14,80	3 542,38
18	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m	6,200	20,17	125,05
19	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m	811,400	26,48	21 485,87
20	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1 056,950	35,02	37 014,39
<b>A.d</b>		<b>Studnie</b>				
21	KNR 9-22 0301-07	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3,02 mosadnik	szt.	1,000	2 077,19	2 077,19
22	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3,11 mseparator	szt.	1,000	1 911,38	1 911,38
23	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	21,000	4 218,30	88 584,30
24	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]	3,000	333,61	1 000,83
25	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	39,000	1 022,53	39 878,67
<b>A.e</b>		<b>Wylot kanalizacyjny</b>				
26	KNR 2-31 0602-04	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z kamienia	szt.	1,000	1 213,23	1 213,23
27	KNR 2-31 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	22,500	91,22	2 052,45
28	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2	22,500	15,78	355,05
<b>B</b>		<b>Kanalizacja deszczowa etap II</b>				
<b>B.a</b>		<b>Roboty demontażowe</b>				
29	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2	983,570	9,12	8 970,16
<b>B.b</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
30	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	2 147,967	11,05	23 735,04
31	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	m3	238,662	123,74	29 532,04
32	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2	2 932,000	30,12	88 311,84
33	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	983,570	22,87	22 494,25
34	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-obypka 30 cm	m3	99,894	154,84	15 467,59



35	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	849,412	2,15	1 826,24
36	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-IIIwymiana gruntu 30%	m3	337,339	2,15	725,28
37	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	1 124,463	5,61	6 308,24
38	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	1 599,505	44,18	70 666,13
39	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m3	1 599,505	3,76	6 014,14
B.c		Rurociągi				
40	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	129,300	52,87	6 836,09
41	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	404,500	130,01	52 589,05
42	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	328,500	66,81	21 947,09
43	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	129,300	14,80	1 913,64
44	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m	328,500	20,17	6 625,85
45	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m	404,500	26,48	10 711,16
46	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	862,300	35,02	30 197,75
B.d		Studnie				
47	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	15,000	4 218,30	63 274,50
48	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	27,000	1 022,53	27 608,31
		<b>Przebudowa sieci wodociągowej wraz z jej rozbudową - etap I</b>				
1.		<b>Roboty ziemne</b>				
1.1		<b>Ziemne główny rurociąg</b>				
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa	km	0,372	6 670,350	2 481,37
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	520,100	16,970	8 826,10
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	29,72	213,720	6 351,76
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - obsyp rurociągu	m3	115,151	61,070	7 032,27
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	115,151	9,390	1 081,27
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wymiana grunru poz.2-(poz.3+poz.4)	m3	375,229	61,070	22 915,24
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	375,229	9,390	3 523,40
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) poz.2-poz.7	m3	144,871	137,240	19 882,10

9 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	144,871	15,920	2 306,35
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	743,000	5,010	3 722,43
2.		<b>Roboty montażowe</b>				
2.1		<b>Roboty montażowe na sieci</b>				
11 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm 304	m	304,000	65,120	19 796,48
12 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 7	m	7,000	52,440	367,08
13 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 11+8	m	19,000	25,530	485,07
14 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja 12	m	12,000	19,300	231,60
15 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja 2,5+11+11	m	24,500	15,980	391,51
16 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm - ekstrapolacja 1+1+1	m	3,000	14,530	43,59
17 d.2.1	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm 304/4	złącz.	76,000	166,980	12 690,48
18 d.2.1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl.	1,000	835,160	835,16
19 d.2.1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl.	1,000	749,890	749,89
20 d.2.1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	3,000	3 733,950	11 201,85
21 d.2.1	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.	1,000	575,030	575,03
22 d.2.1	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.	3,000	1 141,780	3 425,34
23 d.2.1	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.	1,000	2 668,020	2 668,02
24 d.2.1	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 125 mm 1+1+1+1	szt.	4,000	259,850	1 039,40
25 d.2.1	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 2	szt.	2,000	165,080	330,16
26 d.2.1	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 2	szt.	2,000	165,080	330,16



27 d.2.1	KNR 2-28 0314-01	Nawiertki wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	kpl.	3,000	543,610	1 630,83
28 d.2.1	KNR 2-28 0314-02	Nawiertki wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	kpl.	3,000	307,020	921,06
29 d.2.1	KNR 2-28 0314-03	Nawiertki wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	kpl.	1,000	687,120	687,12
30 d.2.1	KNR 2-28 0314-04	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m	2,000	241,760	483,52
31 d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	371,5	1,660	616,69
32 d.2.1	KNR-W 2-18 0704-02	PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.	1,858	1 261,320	2 343,53
33 d.2.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,858	389,850	724,34
34 d.2.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,858	33,400	62,06
35 d.2.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe	m3	0,432	794,460	343,21
<b>3.</b>		<b>Prace geodezyjne</b>				
36 d.3		Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000	7 000,000	7 000,00
<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>						
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>				
<b>1,1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej	km	1,197	6 670,900	7 985,07
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-02 fi 90PE fi 110PE	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	1 220,736	17,160	20 947,83
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3	71,808	205,280	14 740,75
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	349,609	67,330	23 539,17
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.4	m3	349,609	9,390	3 282,83
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II poz.2-(poz.3+poz.4)	m3	799,319	14,730	11 773,97
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III poz.6	m3	799,319	16,540	13 220,74
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III) poz.2-poz.6	m3	421,417	153,150	64 540,01
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	3 590,400	5,010	17 987,90
<b>1,2</b>		<b>Roboty montażowe sieci wodociągowej</b>				
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0210-02	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1	kpl.	1,000	1 851,780	1 851,78
11 d.1.2	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 580	m	580,000	54,640	31 691,20

