

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	2,139	6 905,65 zł	14 771,19 zł
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	320,600	7,32 zł	2 346,79 zł
3 d.1.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	801,400	19,38 zł	15 534,69 zł
4 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni drogi z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m2	140,900	13,23 zł	1 864,62 zł
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2	510,600	8,24 zł	4 204,79 zł
1.2		ROBOTY ZIEMNE				
6 d.1.2	KNR-W 2-01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m3	705,000	78,91 zł	55 633,63 zł
7 d.1.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3	634,500	5,42 zł	3 440,40 zł
8 d.1.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - Kopanie w celu zlokalizowania kolizji w uzbrojeniu podziemnym	m3	27,000	54,90 zł	1 482,30 zł
9 d.1.2	KNR-W 2-01 0415-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II	m3	118,560	107,50 zł	12 744,67 zł
10 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	118,560	7,32 zł	867,86 zł
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	83,000	170,80 zł	14 176,40 zł
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasypki nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	143,000	170,80 zł	24 424,40 zł
13 d.1.2	KNR 2-01 0212-07 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - zasypianie	m3	478,000	21,96 zł	10 496,88 zł
14 d.1.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych	m3	478,000	13,56 zł	6 479,56 zł
15 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	478,000	4,88 zł	2 332,64 zł
16 d.1.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14	m3	226,000	52,60 zł	11 886,60 zł
17 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	494,000	3,90 zł	1 928,58 zł
1.3		ROBOTY ZIEMNE PRZY KOMORACH PRZEWIERTOWYCH				
18 d 1.3	KNR-W 2-01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m3	144,000	89,87 zł	12 941,76 zł
19 d 1.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3	144,000	5,42 zł	780,80 zł

20 d 1.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	14,000	170,80 zł	2 391,20 zł
21 d 1.3	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasyпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	33,000	170,80 zł	5 636,40 zł
22 d 1.3	KNR 2-01 0212-07 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - zasypianie	m3	60,000	21,96 zł	1 317,60 zł
23 d 1.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze skladowaniem go na placach tymczasowych	m3	60,000	13,56 zł	813,33 zł
24 d 1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	60,000	4,88 zł	292,80 zł
25 d 1.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14	m3	47,000	52,60 zł	2 471,99 zł
1.4	WODOCIĄG- ORUROWANIE					
26 d.1.4	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm - rura PE100 SDR11 PN10 Dz40x3,7	m	1 219,900	130,77 zł	159 531,00 zł
27 d.1.4	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania - rura PE100 SDR11 PN10 Dz50x4,6	m	14,200	136,73 zł	1 941,53 zł
28 d.1.4	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - PE100 SDR11 PN10 Dz90x8,2	m	39,900	178,31 zł	7 114,45 zł
29 d.1.4	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz160x14,6	m	854,400	241,69 zł	206 501,69 zł
30 d.1.4	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz40x3,7	m	10,500	79,03 zł	829,83 zł
31 d.1.4	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN32, z trzp., skrz. ul. i podkt. (kpl.)	szt.	62,000	1 047,31 zł	64 933,16 zł
32 d.1.4	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN40, z trzp., skrz. ul. i podkt. (kpl.)	szt.	2,000	985,64 zł	1 971,28 zł
33 d.1.4	KNR 2-28 0309-04	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm - Zasuwa żeliwna DN150, z trzp., skrz. ul. i podkt. (kpl.)	szt.	4,000	1 947,12 zł	7 788,48 zł
34 d.1.4	KNR 2-28 0313-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC - podłączenie z wewn instalacją wody	kpl.	13,000	1 085,20 zł	14 107,63 zł
35 d.1.4	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 40 mm - Złące PE Dz40	złącz.	3,000	85,40 zł	256,20 zł
36 d.1.4	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm - trójnik PE Dz50/40	złącz.	1,000	133,21 zł	133,21 zł
37 d.1.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych elektrooporowych - Złące PE DN40, kolana PE Dz40, zaślepka PE Dz40, trójnik PE Dz 40/50	szt	63,000	105,71 zł	6 659,53 zł

38 d.1.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych elektrooporowych - Redukcja PE Dz63/50, redukcja PE Dz63/40	szt	61,000	101,86 zł	6 213,33 zł
39 d.1.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych elektrooporowych o śr. zewnętrznej do 90 mm - Redukcja PE Dz90/50, Trójnik PE Dz90, Kolano 90 st. PE Dz90	szt	3,000	211,20 zł	633,61 zł
40 d.1.4	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 110- Złączka rurowo-kołnierzowa Dn100, Trójnik kołnierzowy Dn100	szt	3,000	1 627,12 zł	4 881,36 zł
41 d.1.4	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm: Kolana PE Dz160, Trójnik PE Dz160/63, Trójnik PE Dz 16/90, zwężka kołnierzowa Dn150/100	szt.	73,000	523,20 zł	38 193,38 zł
42 d.1.4	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	6,000	5 178,48 zł	31 070,87 zł
43 d.1.4	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych Rura Arot A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie	m	30,000	91,50 zł	2 745,00 zł
44 d.1.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz110x6,6	m	31,700	148,03 zł	4 692,70 zł
45 d.1.4	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 125 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz125x7,4	m	1,000	155,99 zł	155,99 zł
46 d.1.4	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz160x9,5	m	3,600	200,36 zł	721,30 zł
47 d.1.4	KNR 5-10 0303-03 analiza indywidualna	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 250 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz250x14,8	m	55,000	413,46 zł	22 740,19 zł
1.5		Studnia wodomierzowa DN500mm				
48 d.1.5	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km	m3	136,890	103,84 zł	14 214,05 zł
49 d.1.5	KNR 2-28 0409-01 analiza indywidualna	Studnia wodomierzowa DN500 z tworzywa kompletna	szt.	54,000	4 377,53 zł	236 386,66 zł
50 d.1.5	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.	54,000	816,57 zł	44 094,80 zł
51 d.1.5	KNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach	szt.	54,000	66,69 zł	3 601,00 zł
52 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-01 analiza indywidualna	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	54,000	19,54 zł	1 055,40 zł
53 d.1.5	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm, obsyпка pompowni	m3	108,000	170,80 zł	18 446,40 zł
1.6		ODTWORZENIE				
1.6.1		Nawierzchnia asfaltowa				
54 d.1.6. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	705,200	2,44 zł	1 720,69 zł

55 d.1.6. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	705,200	40,59 zł	28 623,64 zł
56 d.1.6. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	705,200	21,65 zł	15 265,94 zł
57 d.1.6. 1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa beton asfaltowy SMA 0/20, - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	753,300	61,00 zł	45 951,30 zł
58 d.1.6. 1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - Warstwa wiążąca: beton asfaltowy SMA 0/20, - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3	m2	753,300	43,92 zł	33 084,94 zł
59 d.1.6. 1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	801,400	3,66 zł	2 933,12 zł
60 d.1.6. 1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa -Nawierzchnia: beton asfaltowy SMA 0/12.8, - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	801,400	45,14 zł	36 175,20 zł
61 d.1.6. 1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa- Nawierzchnia: beton asfaltowy SMA 0/12.8, - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m2	801,400	30,50 zł	24 442,70 zł
62 d.1.6. 1	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	4,8	146,40 zł	702,72 zł
1.6.2	Chodnik z kostki betonowej					
63 d.1.6. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	109,600	2,44 zł	267,42 zł
64 d.1.6. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	109,600	40,59 zł	4 448,60 zł
65 d.1.6. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	109,600	21,65 zł	2 372,59 zł
66 d.1.6. 2	KNR 0-11 0317-02 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm - KOSTKA Z DEMONTAŻU W95%	m2	140,900	113,09 zł	15 934,94 zł
1.6.3	Tereny zielone					
67 d.1.6. 3	KNR 2-01 0402-06	humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3	m3	510,600	7,32 zł	3 737,59 zł
68 d.1.6. 3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowiezienie humusu z przybudowlanego składu	m3	76,600	85,40 zł	6 541,64 zł
69 d.1.6. 3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2	510,600	9,76 zł	4 983,46 zł
2	KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA					
2.1	ROBOTY ROZBIORKOWE					
70 d.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	3,426	6 905,65 zł	23 658,76 zł
71 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	302,200	7,32 zł	2 212,10 zł
72 d.2.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	287,100	19,38 zł	5 565,27 zł
73 d.2.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni drogi z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m2	143,500	13,23 zł	1 899,02 zł
74 d.2.1	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi żwirowej o grub. 10 cm	m2	29,700	12,68 zł	376,73 zł

75 d.2.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m2	168,500	13,23 zł	2 229,86 zł
76 d.2.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2	1049,400	8,24 zł	8 641,81 zł
77 d.2.1	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi gruntowej	m2	93,600	22,48 zł	2 103,67 zł
2.2		ROBOTY ZIEMNE				
78 d.2.2	KNR-W 2-01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m3	1 452,000	78,27 zł	113 651,34 zł
79 d.2.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3	1 306,800	5,42 zł	7 085,76 zł
80 d.2.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - Kopanie w celu zlokalizowania kolizji w uzbrojeniu podziemnym	m3	30,600	54,90 zł	1 679,94 zł
81 d.2.2	KNR-W 2-01 0415-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II	m3	218,040	107,50 zł	23 438,33 zł
82 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	218,040	4,88 zł	1 064,04 zł
83 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	153,000	170,80 zł	26 132,40 zł
84 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasypki nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	259,000	170,80 zł	44 237,20 zł
85 d.2.2	KNR 2-01 0212-07 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - zasypianie	m3	1 039,000	21,96 zł	22 816,44 zł
86 d.2.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych	m3	1 039,000	13,56 zł	14 084,22 zł
87 d.2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	1 039,000	4,88 zł	5 070,32 zł
88 d.2.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14	m3	412,000	52,60 zł	21 669,37 zł
89 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	908,500	3,90 zł	3 546,78 zł
2.3		ROBOTY ZIEMNE PRZY KOMORACH PRZEWIERTOWYCH				
90 d 2.3	KNR-W 2-01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m3	340,000	80,11 zł	27 235,82 zł
91 d 2.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3	340,000	5,42 zł	1 843,56 zł
92 d 2.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	30,000	170,80 zł	5 124,00 zł
93 d 2.3	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasypki nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	56,000	170,80 zł	9 564,80 zł

94 d.2.3	KNR 2-01 0212-07 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - zasypianie	m3	256,000	21,96 zł	5 621,76 zł
95 d.2.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze skladowaniem go na placach tymczasowych	m3	256,000	13,56 zł	3 470,22 zł
96 d.2.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	256,000	4,88 zł	1 249,28 zł
97 d.2.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14	m3	86,000	52,60 zł	4 523,22 zł
2.4	KANALIZACJA - ORUROWANIE					
98 d.2.4	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm - rura PE100 SDR11 PN10 Dz40x3,7	m	1658,700	179,57 zł	297 859,12 zł
99 d.2.4	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania - rura PE100 SDR11 PN10 Dz50x4,6	m	19,800	183,87 zł	3 640,70 zł
100 d.2.4	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN32, z trzp., skrz. ul. i podkt. (kpl.)	szt.	91,000	1 047,31 zł	95 305,12 zł
101 d.2.4	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN40, z trzp., skrz. ul. i podkt. (kpl.)	szt.	5,000	985,64 zł	4 928,19 zł
102 d.2.4	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN50, z trzp., skrz. ul. i podkt. (kpl.)	szt.	2,000	988,08 zł	1 976,16 zł
103 d.2.4	KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2,000	1 226,10 zł	2 452,20 zł
104 d.2.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach elektrooporowych - kolana PE Dz40, zaślepka PE Dz40, kształtki elektrooporowe	szt	93,000	105,48 zł	9 809,75 zł
105 d.2.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach elektrooporowych - kolana PE Dz63, trójnik PE Dz63/40, trójnik PE Dz63/50, redukcja PE Dz63/40	szt	100,000	149,59 zł	14 959,34 zł
106 d.2.4	KNR-W 2-18 0111-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm: kolano 90 st. PE Dz75, Kolano 45 st. PE Dz75, Trójnik PE Dz75, Redukcja PE Dz75/63	złącz.	47,000	160,56 zł	7 546,23 zł
107 d.2.4	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	1,000	115,06 zł	115,06 zł
108 d.2.4	KNR-W 2-18 0215-01 analogia	Kolumna odpowietrzająca DN65 w rurze trzonowej PP o600 dł. 1,8 m z włazem żeliwnym	kpl	1,000	15 470,64 zł	15 470,64 zł
109 d.2.4	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych Rura Arot A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie	m	34,000	91,50 zł	3 111,00 zł

110 d.2.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz90x5,4	m	47,000	135,83 zł	6 384,24 zł
111 d.2.4	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 125 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz125x7,4	m	10,000	155,99 zł	1 559,89 zł
112 d.2.4	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz160x9,5	m	50,000	200,36 zł	10 018,03 zł
113 d.2.4	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz40x3,7	m	7,200	79,03 zł	569,03 zł
114 d.2.4	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz63x5,8	m	1 088,500	109,53 zł	119 223,87 zł
115 d.2.4	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz75x6,8	m	652,000	120,55 zł	78 595,77 zł
2.5		Pompownia przydomowa DN800mm				
116 d.2.5	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	217,672	89,20 zł	19 415,37 zł
117 d.2.5	KNR-W 2-18 0122-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - Kolano 45° - dopływ kierunkowy	szt	46,000	45,58 zł	2 096,64 zł
118 d.2.5	KNR 2-28 0409-01 analiza indywidualna	Kompaktowa pompownia domowa PES-ZL-1xDN32 kompletna	szt.	46,000	37 983,59 zł	1 747 245,13 zł
119 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm, obsybka pompowni	m3	92,000	170,80 zł	15 713,60 zł
2.6		ODTWORZENIE				
2.6.1		Nawierzchnia asfaltowa				
120 d.2.6. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	196,400	2,44 zł	479,22 zł
121 d.2.6. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	196,400	40,59 zł	7 971,76 zł
122 d.2.6. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	196,400	21,65 zł	4 251,60 zł
123 d.2.6. 1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa beton asfaltowy SMA 0/20, - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	241,800	63,44 zł	15 339,79 zł
124 d.2.6. 1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - Warstwa wiążąca: beton asfaltowy SMA 0/20, - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3	m2	241,800	47,58 zł	11 504,84 zł
125 d.2.6. 1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	287,100	4,73 zł	1 359,02 zł
126 d.2.6. 1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa -Nawierzchnia: beton asfaltowy SMA 0/12.8, - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	287,100	51,24 zł	14 711,00 zł
127 d.2.6. 1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa- Nawierzchnia: beton asfaltowy SMA 0/12.8, - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m2	287,100	34,16 zł	9 807,34 zł
128 d.2.6. 1	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	8,613	146,40 zł	1 260,94 zł
2.6.2		Droga z kostki betonowej				

129 d.2.6. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	98,200	2,44 zł	239,61 zł
130 d.2.6. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	98,200	40,59 zł	3 985,88 zł
131 d.2.6. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	120,800	21,65 zł	2 615,04 zł
132 d.2.6. 2	KNR 0-11 0317-02 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm - KOSTKA Z DEMONTAŻU W95%	m2	143,500	113,09 zł	16 228,99 zł
2.6.3	Nawierzchnia żwirowa					
133 d.2.6. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	23,100	2,44 zł	56,36 zł
134 d.2.6. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	23,100	40,59 zł	937,62 zł
135 d.2.6. 3	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	29,700	27,06 zł	803,67 zł
136 d.2.6. 3	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	29,700	21,65 zł	642,94 zł
2.6.4	Chodnik z kostki betonowej					
137 d.2.6. 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	115,300	2,44 zł	281,33 zł
138 d.2.6. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	115,300	40,59 zł	4 679,96 zł
139 d.2.6. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	141,900	21,65 zł	3 071,81 zł
140 d.2.6. 4	KNR 0-11 0317-02 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm - KOSTKA Z DEMONTAŻU W95%	m2	168,500	113,09 zł	19 056,34 zł
2.6.5	Tereny zielone					
141 d.2.6. 5	KNR 2-01 0402-06	humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3	m3	157,400	73,20 zł	11 521,68 zł
142 d.2.6. 5	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowiezienie humusu z przybudowlanego składu	m3	157,400	85,40 zł	13 441,96 zł
143 d.2.6. 5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2	1049,400	9,76 zł	10 242,14 zł
2.6.6	Nawierzchnia gruntowa					
144 d.2.6.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. Kat. I-IV	m2	72,800	2,44 zł	177,63 zł
145 d.2.6.6	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	93,600	12,20 zł	1 141,92 zł
					RAZEM NETTO:	4 343 663,89 zł
					VAT:	999 042,69 zł
					RAZEM BRUTTO:	5 342 706,58 zł