

Lp.	Podstawa	Opis robót	Jednostka	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	2,139	15 000,00	32 085,00
2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	320,600	5,00	1 603,00
3	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	15,00	12 021,00
4	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	20,00	2 818,00
5	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2	510,600	5,00	2 553,00
		RAZEM 1.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE				51 080,00
1.2		ROBOTY ZIEMNE				
6	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	90,00	63 450,00
7	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3	634,500	15,00	9 517,50
8	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	90,00	2 430,00
9	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	5,00	592,80
10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	118,560	5,00	592,80
11	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	83,000	95,00	7 885,00
12	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasypki nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	143,000	95,00	13 585,00
13	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 samowytadowczymi na odl.do 1 km - zasypanie	m3	478,000	30,00	14 340,00
14	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 samowytadowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych	m3	478,000	60,00	28 680,00
15	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	478,000	5,00	2 390,00
16	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-III - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu	m3	226,000	20,00	4 520,00

17	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	494,000	2,50	1 235,00
		RAZEM 1.2 ROBOTY ZIEMNE				149 218,10
1.3		ROBOTY ZIEMNE PRZY KOMORACH PRZEWIERTOWYCH				
18	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	60,00	8 640,00
19	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3	144,000	20,00	2 880,00
		KROTNOŚĆ 5				
20	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	14,000	95,00	1 330,00
21	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zасыпки над каналом каналы и объекты з материалов сypkich grub. 10 cm	m3	33,000	95,00	3 135,00
		roboty ziemne wyk.koparkami				
22	KNR 2-01 0212-07 analogia	podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - zasypanie	m3	60,000	30,00	1 800,00
		roboty ziemne wyk.koparkami				
23	KNR 2-01 0212-07	podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych	m3	60,000	60,00	3 600,00
24	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	60,000	5,00	300,00
25	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-III - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu	m3	47,000	40,00	1 880,00
		KROTNOŚĆ 14				
		RAZEM 1.3 ROBOTY ZIEMNE PRZY KOMORACH PRZEWIERTOWYCH				23 565,00
1.4		WODOCIĄG - ORUROWANIE				
26	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	200,00	243 980,00
27	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania - rura PE100 SDR11 PN10 Dz50x4,6	m	14,200	220,00	3 124,00
28	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - PE100 SDR11 PN10 Dz90x8,2	m	39,900	240,00	9 576,00
29	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz160x14,6	m	854,400	400,00	341 760,00
30	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz40x3,7	m	10,500	240,00	2 520,00
31	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	1 200,00	74 400,00
32	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	1 400,00	2 800,00
33	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	2 000,00	8 000,00

34	KNR 2-28 0313-01 analogia	Nawierłki na istniejących rurociągach PVC - podłączenie z wewn instalacją wody	kpl.	13,000	300,00	3 900,00
35	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania elektrooporowego o śr.zewnętrznej 40 mm - Złącze PE Dz40	złqc z.	3,000	100,00	300,00
36	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr. zewnętrznej 63 mm - Trójnik PE Dz50/40	złqc z.	1,000	150,00	150,00
37	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych elektrooporowych- złącze PE DN40, kolana PE Dz40, zaślepka PE Dz40, trójnik PE Dz50/40	szt	63,000	150,00	9 450,00
38	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	150,00	9 150,00
39	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 90st. PE Dz90	szt	3,000	200,00	600,00
40	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	850,00	2 550,00
41	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 160mm: Kolana PE Dz160, Trójnik PE Dz160/63, Trójnik PE Dz160/90, Zwężka kołnierzowa Dn 150/100	szt	73,000	550,00	40 150,00
42	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	6,000	5 000,00	30 000,00
43	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych Rura Arof A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie	m	30,000	65,00	1 950,00
44	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	85,00	2 694,50
45	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	100,00	100,00
46	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	125,00	450,00
47	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	300,00	16 500,00
		RAZEM 1.4 WODOCIĄG - ORUROWANIE				804 104,50
1.5		Studnia wodomierzowa DN500mm				
48	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	60,00	8 213,40
49	KNR 2-28 0409-01 analiza indywidualna	Studnia wodomierzowa DN500 z tworzywa kompletna	szt.	54,000	2 500,00	135 000,00
50	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.	54,000	250,00	13 500,00
51	KNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach	szt.	54,000	120,00	6 480,00

52	KNR-W 2-15 0130-01 analiza indywidualna	Zawory antyskarzeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	54,000	100,00	5 400,00
53	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm, obsybka pompowni	m3	108,000	95,00	10 260,00
		RAZEM 1.5 Studnia wodomierzowa DN500mm				178 853,40
1.6		ODTWORZENIE				
1.6.1		Nawierzchnia asfaltowa				
54	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w ar.kat.I-IV	m2	705,200	1,50	1 057,80
55	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	705,200	32,00	22 566,40
56	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	705,200	17,07	12 037,76
57	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	53,50	40 301,55
58	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	32,63	24 576,41
59	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	801,400	2,10	1 682,94
60	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	46,08	36 924,51
61	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	24,05	19 273,67
62	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2	4,800	100,00	480,00
		RAZEM 1.6.1 Nawierzchnia asfaltowa				158 901,04
1.6.2		Chodnik z kostki betonowej				
63	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w ar.kat.I-IV	m2	109,600	10,00	1 096,00
64	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	109,600	45,00	4 932,00
65	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	109,600	24,00	2 630,40
66	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	100,00	14 090,00
		RAZEM 1.6.2 Chodnik z kostki betonowej				22 748,40
1.6.3		Tereny zielone				
67	KNR 2-01 0402-06	humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3	m3	510,600	20,00	10 212,00
68	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 samowyładowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowieszenie humusu z przybudowlanego składu	m3	76,600	20,00	1 532,00
69	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2	510,600	15,00	7 659,00

		RAZEM 1.6.3 Tereny zielone				19 403,00
		RAZEM 1.6 ODTWORZENIE				201 052,44
		RAZEM 1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA				1 407 873,44
2		KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA				
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
70	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	3,426	8 000,00	27 408,00
71	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gr. 6-10 cm	m	302,200	5,00	1 511,00
72	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	15,00	4 306,50
73	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	20,00	2 870,00
74	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi żwirowej o grub. 10 cm	m2	29,700	10,00	297,00
75	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m2	168,500	20,00	3 370,00
76	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2	1 049,400	5,00	5 247,00
77	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi gruntowej	m2	93,600	10,00	936,00
		RAZEM 2.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE				45 945,50
2.2		ROBOTY ZIEMNE				
78	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	90,00	130 680,00
79	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3	1 306,800	15,00	19 602,00
80	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	120,00	3 672,00
81	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	5,00	1 090,20
82	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	218,040	5,00	1 090,20
83	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	153,000	95,00	14 535,00
84	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zасыпки над каналом канаты і аб'екты з матэрыялаў сыпкіх груб. 10 см	m3	259,000	95,00	24 605,00
85	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 samowyładowczymi na odl.do 1 km - zasypanie	m3	1 039,000	30,00	31 170,00
86	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 samowyładowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych	m3	1 039,000	60,00	62 340,00

87	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	1 039,000	5,00	5 195,00
88	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu KROTNOŚĆ 14	m3	412,000	40,00	16 480,00
89	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	908,500	2,50	2 271,25
RAZEM 2.2 ROBOTY ZIEMNE						312 730,65
2.3	ROBOTY ZIEMNE PRZY KOMORACH PRZEWIERTOWYCH					
90	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	90,00	30 600,00
91	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV KROTNOŚĆ 5	m3	340,000	15,00	5 100,00
92	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	30,000	95,00	2 850,00
93	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zасыпки над каналом kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	56,000	95,00	5 320,00
94	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 samowytadowczymi na odl.do 1 km - zasypanie	m3	256,000	30,00	7 680,00
95	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 samowytadowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych	m3	256,000	60,00	15 360,00
96	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	256,000	5,00	1 280,00
97	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu KROTNOŚĆ 14	m3	86,000	40,00	3 440,00
RAZEM 2.3 ROBOTY ZIEMNE PRZY KOMORACH PRZEWIERTOWYCH						71 630,00
2.4	KANALIZACJA - ORUROWANIE					
98	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm - rura PE100 SDR11 PN10 Dz40x3,7	m	1 658,700	200,00	331 740,00
99	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania - rura PE100 SDR11 PN10 Dz50x4,6	m	19,800	220,00	4 356,00
100	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	1 200,00	109 200,00
101	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	1 400,00	7 000,00
102	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	1 600,00	3 200,00

103	KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kotnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2,000	1 500,00	3 000,00
104	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	100,00	9 300,00
105	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	150,00	15 000,00
106	KNR-W 2-18 0111-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm: Kolano 90st. PE Dz75, Kolano 45st. PE Dz75, Trójnik PE Dz75, Redukcja PE Dz75/63	złqc z.	47,000	150,00	7 050,00
107	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złqc z.	1,000	100,00	100,00
108	KNR-W 2-18 0215-01 analogia	Kolumna odpowietrzająca DN65 w rurze trzonowej PP o600 dł.1.8m z włazem żeliwnym	kpl	1,000	8 000,00	8 000,00
109	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych Rura Arot A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie	m	34,000	65,00	2 210,00
110	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	85,00	3 995,00
111	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	125,00	1 250,00
112	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	160,00	8 000,00
113	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewiert horizontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz40x3,7	m	7,200	240,00	1 728,00
114	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewiert horizontalny rura przewodowa PE100 RC SDR11 Dz63x5,8	m	1 088,500	250,00	272 125,00
115	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewiert horizontalny rura przewodowa PE100 RC Dz75x6,8	m	652,000	260,00	169 520,00
		RAZEM 2.4 KANALIZACJA - ORUROWANIE				956 774,00
2.5		Pompownia przydomowa DN800mm				
116	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km	m3	217,672	60,00	13 060,32
117	KNR-W 2-18 0122-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - Kolano 45° - dątw kierunkowy	szt.	46,000	100,00	4 600,00
118	KNR 2-28 0409-01 analiza indywidualna	Kompaktowa pompownia domowa PES-ZL-1xDN32 kompletna	szt.	46,000	15 500,00	713 000,00
119	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm, obsybka pompowni	m3	92,000	95,00	8 740,00
		RAZEM 2.5 Pompownia przydomowa DN800mm				739 400,32
2.6		ODTWORZENIE				
2.6.1		Nawierzchnia asfaltowa				
120	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	196,400	1,50	294,60
121	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	196,400	32,00	6 284,80
122	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	196,400	17,07	3 352,55

123	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	53,50	12 936,30
124	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	32,63	7 888,73
125	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	287,100	2,10	602,91
126	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa -Nawierzchnia: beton asfaltowy SMA 0/12.8, - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	287,100	46,08	13 228,13
127	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa- Nawierzchnia: beton asfaltowy SMA 0/12.8, - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. KROTNOŚĆ 2	m2	287,100	24,05	6 904,76
128	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2	8,613	100,00	861,30
		RAZEM 2.6.1 Nawierzchnia asfaltowa				52 354,08
2.6.2		Droga z kostki betonowej				
129	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w ar.kat.I-IV	m2	98,200	10,00	982,00
130	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	98,200	45,00	4 419,00
131	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	120,800	24,00	2 899,20
132	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	100,00	14 350,00
		RAZEM 2.6.2 Droga z kostki betonowej				22 650,20
2.6.3		Nawierzchnia żwirowa				
133	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w ar.kat.I-IV	m2	23,100	10,00	231,00
134	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	23,100	45,00	1 039,50
135	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	29,700	30,00	891,00
136	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	29,700	24,00	712,80
		RAZEM 2.6.3 Nawierzchnia żwirowa				2 874,30
2.6.4		Chodnik z kostki betonowej				
137	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w ar.kat.I-IV	m2	115,300	10,00	1 153,00
138	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	115,300	45,00	5 188,50
139	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	141,900	24,00	3 405,60
140	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	100,00	16 850,00
		RAZEM 2.6.4 Chodnik z kostki betonowej				26 597,10
2.6.5		Tereny zielone				

141	KNR 2-01 0402-06	humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o pojemności ponad 6 m ³	m ³	157,400	20,00	3 148,00
142	KNR 2-01 0212-07	roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowiezienie humusu z przybudowlanego składu	m ³	157,400	30,00	4 722,00
143	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²	1 049,400	15,00	15 741,00
		RAZEM 2.6.5 Tereny zielone				23 611,00
2.6.6		Nawierzchnia gruntowa				
144	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	72,800	10,00	728,00
145	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	93,600	20,00	1 872,00
		RAZEM 2.6.6 Nawierzchnia gruntowa				2 600,00
		RAZEM 2.6 ODTWORZENIE				130 686,68
		RAZEM 2 KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA				2 257 167,15
		RAZEM kosztorys				3 665 040,59