

Lp. 1	Podstawa 2	Opis robót 3	Jednostka 4	Obmiar 5	Cena jedn. 6	Wartość 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	0,603	66 000,00	39 798,00
2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	229,600	5,00	1 148,00
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	535,500	7,50	4 016,25
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	38,620	20,00	772,40
5	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi żwirowej o grub. 10 cm	m2	140,400	7,50	1 053,00
6	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi z gruntu o grub. 10 cm	m2	12,600	7,50	94,50
7	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2	497,800	2,50	1 244,50
		RAZEM 1.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE				48 126,65
1.2		ROBOTY ZIEMNE				
8	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	931,000	67,50	62 842,50
9	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	837,900	5,00	4 189,50
10	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	34,600	90,00	3 114,00
11	KNR-W 2-01 0415-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II	m3	144,648	1,50	216,97
12	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	144,648	5,00	723,24
13	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	102,000	85,00	8 670,00
14	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zасыпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	178,000	85,00	15 130,00
15	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	651,000	22,50	14 647,50
16	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	651,000	45,00	29 295,00
17	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	651,000	5,00	3 255,00
18	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-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu KROTNOŚĆ 14	m3	280,000	20,00	5 600,00
19	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	602,700	5,00	3 013,50

		RAZEM 1.2 ROBOTY ZIEMNE				150 697,21
1.3		ROBOTY ZIEMNE - KOMORY PRZEWIERTOWE				
20	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	436,000	67,50	29 430,00
21	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 KROTNOŚĆ 5	m3	436,000	5,00	2 180,00
22	KNR-W 2-01 0415-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm kat. I-II	m3	60,000	1,50	90,00
23	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	50,000	85,00	4 250,00
24	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zасыпки над каналем kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	112,000	85,00	9 520,00
25	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 - zasypianie	m3	274,000	22,50	6 165,00
26	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	274,000	45,00	12 330,00
27	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	274,000	5,00	1 370,00
28	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-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu KROTNOŚĆ 14	m3	162,000	20,00	3 240,00
		RAZEM 1.3 ROBOTY ZIEMNE - KOMORY PRZEWIERTOWE				68 575,00
1.4		INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ORUROWANIE				
29	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm - rura PE100 SDR11 PN10 Dz40x3,7	m	392,800	210,00	82 488,00
30	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania - rura PE100 SDR11 PN10 Dz50x4,6	m	33,500	222,00	7 437,00
31	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm - PE100 SDR11 PN10 Dz63x5,8	m	139,200	234,00	32 572,80
32	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - PE100 SDR11 PN10 Dz90x8,2	m	35,200	270,00	9 504,00
33	KNR 2-28 0302-04	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm - PE100 RC SDR11 PN10 Dz160x14,6	m	2,000	600,00	1 200,00
34	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewiert horizontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz40x3,7	m	5,900	240,00	1 416,00
35	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV - Przewiert sterowany rura przewiertowa PE100 RC SDR11 Dz160x14,6	m	1 273,200	360,00	458 352,00

36	KNR-W 2-18 0310-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m3	23,400	540,00	12 636,00
37	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	9,000	5 400,00	48 600,00
38	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kotłierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN32, z trzp., skrz. ul. i podkt. (kpl.)	szf.	73,000	1 200,00	87 600,00
39	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kotłierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN40, z trzp., skrz. ul. i podkt. (kpl.)	szf.	2,000	1 440,00	2 880,00
40	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kotłierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN50, z trzp., skrz. ul. i podkt. (kpl.)	szf.	3,000	1 680,00	5 040,00
41	KNR 2-28 0309-03	Zasuwy żeliwne kotłierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm - Zasuwa żeliwna DN100, z trzp., skrz. ul. i podkt. (kpl.)	szf.	2,000	2 160,00	4 320,00
42	KNR 2-28 0309-04	Zasuwy żeliwne kotłierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm - Zasuwa żeliwna DN150, z trzp., skrz. ul. i podkt. (kpl.)	szf.	4,000	2 400,00	9 600,00
43	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 40 mm - Złącze PE Dz40	złqcz.	10,000	120,00	1 200,00
44	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - złącze PE DN40, kolana PE Dz40, zaślepka PE Dz40,	szf	86,000	60,00	5 160,00
45	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - kolana PE Dz63, Trójnik PE Dz63/40, Redukcja PE Dz63/50	szf	79,000	120,00	9 480,00
46	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kotłierzowych (tuleje kotłierzowe na luźny kotłierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - Kolano 90st. PE Dz90, Trójnik PE Dz90	szf	3,000	300,00	900,00
47	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kotłierzowych (tuleje kotłierzowe na luźny kotłierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm: Trójnik kotłierzowy DN100 PN16, Zwężka kotłierzowa DN150/100	szf.	4,000	600,00	2 400,00
48	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kotłierzowych (tuleje kotłierzowe na luźny kotłierz) o śr.zewnętrznej 160mm: Kolana PE Dz160, Trójnik PE Dz160/63, Trójnik PE Dz160/90, Złączka PE Dz160	szf	112,000	300,00	33 600,00
49	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych Rura Arot A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie	m	54,000	90,00	4 860,00
50	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz90	m	26,500	150,00	3 975,00
51	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	6,000	180,00	1 080,00
52	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz160x9,5	m	2,500	192,00	480,00
53	KNR 5-10 0303-03 analiza indywidualna	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 250 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz315	m	3,000	600,00	1 800,00

		RAZEM 1.4 INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ORUROWANIE				828 580,80
1.5		Studnia wodomierzowa DN500mm				
54	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	27,885	45,00	1 254,83
55	KNR 2-28 0409-01 analiza indywidualna	Studnia wodomierzowa DN500 z tworzywa kompletna	szt.	11,000	2 250,00	24 750,00
56	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.	11,000	250,00	2 750,00
57	KNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach	szt.	11,000	250,00	2 750,00
58	KNR-W 2-15 0130-01 analiza indywidualna	Zawory antyskarzeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11,000	150,00	1 650,00
59	KNR-W 2-18 0511-04 analiza	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm, obsyбка pompowni	m3	22,000	70,00	1 540,00
		RAZEM 1.5 Studnia wodomierzowa DN500mm				34 694,83
1.6		ODTWORZENIE				
1.6.1		Nawierzchnia asfaltowa				
60	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	535,500	5,00	2 677,50
61	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	149,200	37,50	5 595,00
62	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	149,200	20,00	2 984,00
63	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	183,700	60,00	11 022,00
64	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	183,700	45,00	8 266,50
65	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	535,500	5,00	2 677,50
66	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	535,500	45,00	24 097,50
67	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	535,500	30,00	16 065,00
68	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2	3,444	100,00	344,40
		RAZEM 1.6.1 Nawierzchnia asfaltowa				73 729,40
1.6.2		Droga i chodnik z kostki betonowej				
69	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	26,440	5,00	132,20
70	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	26,440	37,50	991,50
71	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	32,500	100,00	3 250,00

72	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	38,620	120,00	4 634,40
		RAZEM 1.6.2 Droga i chodnik z kostki betonowej				9 008,10
1.6.3		Nawierzchnia żwirowa				
73	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	140,400	5,00	702,00
74	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	140,400	37,50	5 265,00
75	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	140,400	25,00	3 510,00
76	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	140,400	20,00	2 808,00
		RAZEM 1.6.3 Nawierzchnia żwirowa				12 285,00
1.6.4		Nawierzchnia gruntowa				
77	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	12,600	5,00	63,00
78	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m2	12,600	25,00	315,00
		RAZEM 1.6.4 Nawierzchnia gruntowa				378,00
1.6.5		Tereny zielone				
79	KNR 2-01 0402-06	humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3	m3	74,700	25,00	1 867,50
80	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 dowiezienie humusu z przybudowlanego składu	m3	74,700	45,00	3 361,50
81	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2	497,800	25,00	12 445,00
		RAZEM 1.6.5 Tereny zielone				17 674,00
		RAZEM 1.6 ODTWORZENIE				113 074,50
		RAZEM 1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA				1 243 748,99
2		KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA				
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
82	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	1,815	28 000,00	50 820,00
83	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gr. 6-10 cm	m	220,000	5,00	1 100,00
84	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	209,000	10,00	2 090,00
85	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	181,800	12,50	2 272,50
86	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi żwirowej o grub. 10 cm	m2	314,300	7,50	2 357,25
87	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m2	724,000	7,50	5 430,00

88	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	196,300	12,50	2 453,75
89	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2	1 857,200	5,00	9 286,00
RAZEM 2.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE						75 809,50
2.2	ROBOTY ZIEMNE					
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	2 758,000	45,00	124 110,00
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	2 482,200	5,00	12 411,00
92	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	76,600	90,00	6 894,00
93	KNR-W 2-01 0415-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II	m3	435,480	2,50	1 088,70
94	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	435,480	5,00	2 177,40
95	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	320,000	70,00	22 400,00
96	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasyпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	604,000	70,00	42 280,00
97	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	2 141,000	22,50	48 172,50
98	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	2 141,000	45,00	96 345,00
99	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	2 141,000	5,00	10 705,00
100	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	924,000	20,00	18 480,00
101	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1 814,500	5,00	9 072,50
RAZEM 2.2 ROBOTY ZIEMNE						394 136,10
2.3	ROBOTY ZIEMNE - PRZEWIERTY					
102	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	561,000	45,00	25 245,00

103	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 KROTNOŚĆ 5	m3	504,900	5,00	2 524,50
104	KNR-W 2-01 0415-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II	m3	100,000	2,50	250,00
105	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	83,000	85,00	7 055,00
106	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasyпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	186,000	85,00	15 810,00
107	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	353,000	22,50	7 942,50
108	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	353,000	45,00	15 885,00
109	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	353,000	5,00	1 765,00
110	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-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu KROTNOŚĆ 14	m3	269,000	20,00	5 380,00
RAZEM 2.3 ROBOTY ZIEMNE - PRZEWIERTY						81 857,00
2.4	KANALIZACJA - ORUROWANIE					
111	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm - rura PE100 SDR11 PN10 Dz40x3,7	m	994,100	210,00	208 761,00
112	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania - rura PE100 SDR11 PN10 Dz50x4,6	m	36,800	222,00	8 169,60
113	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm - PE100 SDR11 PN10 Dz63x5,8	m	183,000	234,00	42 822,00
114	KNR 2-28 0302-04 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm - PE100 RC SDR11 PN16 Dz160x14,6	m	232,500	360,00	83 700,00
115	KNR 2-28 0302-04 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm - PE100 SDR11 PN16 Dz160x14,6	m	364,300	360,00	131 148,00
116	KNR 2-28 0302-05 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 200 mm - PE100 SDR11 PN16 Dz200x18,2	m	3,800	456,00	1 732,80
117	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN32, z trzp., skrz. ul. i podkt. (kpl.)	szt.	123,000	1 200,00	147 600,00
118	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN40, z trzp., skrz. ul. i podkt. (kpl.)	szt.	2,000	1 440,00	2 880,00
119	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN50, z trzp., skrz. ul. i podkt. (kpl.)	szt.	5,000	1 680,00	8 400,00
120	KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2,000	1 860,00	3 720,00

121	KNR 2-28 0309-04	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.	7,000	2 220,00	15 540,00
122	KNR-W 2-18 0215-01 analogia	Kolumna żeliwna odpowietrzająco-napowietrzająca DN80 w obudowie z rury karbowanej o800 zwieńczenie z pierścieniem odciążającym z włazem żeliwnym	kpl	2,000	18 000,00	36 000,00
123	KNR-W 2-18 0215-01 analogia	Kolumna żeliwna odpowietrzająco-napowietrzająca DN150 w obudowie z rury karbowanej o1000 zwieńczenie z pierścieniem odciążającym z włazem żeliwnym	kpl	3,000	24 000,00	72 000,00
124	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - kolana PE Dz40, zaślepka PE Dz40,	szt	140,000	60,00	8 400,00
125	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 50 mm - redukcja PE, Dz50/40, Trójnik PE Dz50/40	szt	33,000	150,00	4 950,00
126	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - kolana PE Dz63, Trójnik PE Dz63/40, Trójnik PE Dz63/50, Redukcja PE Dz63/40, Redukcja PE Dz63/50	szt	108,000	60,00	6 480,00
127	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - Kolana PE Dz90, Trójnik PE Dz90, Trójnik PE Dz90/50, Złącze PE Dz90	szt	76,000	150,00	11 400,00
128	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm - Redukcja PE kolana	szt	88,000	240,00	21 120,00
129	KNR-W 2-18 0112-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 250mm - Redukcja PE Dz225/160	szt	1,000	600,00	600,00
130	KNR-W 2-18 0112-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 300mm - Redukcja PE Dz315/225	szt	1,000	1 200,00	1 200,00
131	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych Rura Arot A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie	m	164,000	90,00	14 760,00
132	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz110x6,6	m	6,000	120,00	720,00
133	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz160x9,5	m	3,000	240,00	720,00
134	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 250mm w wykopie -Rura ochronna PE SDR17 Dz250x14,8	m	47,000	300,00	14 100,00
135	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 450mm w wykopie - rura ochronna PE SDR17 Dz450x26,7	m	88,500	780,00	69 030,00
136	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Przewiert horizontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz40x3,7	m	51,100	180,00	9 198,00
137	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Przewiert sterowany rura przewodowa PE100 RC Dz63x5,8	m	675,400	210,00	141 834,00
138	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Przewiert sterowany rura przewodowa PE100 RC Dz90x8,2	m	993,300	240,00	238 392,00
139	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Przewiert sterowany rura przewodowa PE100 RC Dz160x14,6	m	1 004,500	420,00	421 890,00
RAZEM 2.4 KANALIZACJA - ORUROWANIE						1 727 267,40

2.5		Pompownia przydomowa DN800mm				
140	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	175,084	45,00	7 878,78
141	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	37,000	100,00	3 700,00
142	KNR 2-28 0409-01 analiza indywidualna	Kompaktowa pompownia domowa PES-ZL-1xDN32 kompletna	szt.	37,000	17 500,00	647 500,00
143	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm, obsybka pompowni	m3	74,000	70,00	5 180,00
144	KNR-W 2-18 0523-04 analiza indywidualna	Pokrywa nastudzienna - Pokrywa PE ocieplana i bolce blokady PEHD DN600	kpl.	37,000	2 500,00	92 500,00
		RAZEM 2.5 Pompownia przydomowa DN800mm				756 758,78
2.6		Pompownia przydomowa DN800mm z włazem żeliwnym i płytą odc.				
145	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	4,732	45,00	212,94
146	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	1,000	100,00	100,00
147	KNR 2-28 0409-01 analiza indywidualna	Kompaktowa pompownia domowa PES-ZL-1xDN32 kompletna	szt.	1,000	17 500,00	17 500,00
148	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm, obsybka pompowni	m3	2,000	70,00	140,00
149	KNR-W 2-18 0523-04 analiza indywidualna	Pokrywa nastudzienna - właz żeliwny + płyta odcciążająca	kpl.	1,000	2 000,00	2 000,00
		RAZEM 2.6 Pompownia przydomowa DN800mm z włazem żeliwnym i płytą odc.				19 952,94
2.7		Studnie rozprężne betonowe				
150	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000	5 500,00	5 500,00
151	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	(0.5 m) stud.	1,000	1 000,00	1 000,00
152	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000	5 500,00	5 500,00
153	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	(0.5 m) stud.	1,000	1 000,00	1 000,00
		RAZEM 2.7 Studnie rozprężne betonowe				13 000,00
2.8		Łącznia T2				
154	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	158,700	45,00	7 141,50
155	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanaty i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm, obsybka pompowni	m3	4,000	70,00	280,00
156	KNR-W 7-13 0304-03	Załadowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.II za pomocą żurawi samojezdnych kołowych	szt.	1,000	15 000,00	15 000,00
157		Łącznia T2 DN3500, Hc=5,15m	kpl	1,000	680 000,00	680 000,00
		RAZEM 2.8 Łącznia T2				702 421,50

2.9		ODTWORZENIE				
2.9.1		Nawierzchnia asfaltowa				
158	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	143,000	5,00	715,00
159	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	143,000	37,50	5 362,50
160	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	143,000	4,00	572,00
161	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	176,000	56,00	9 856,00
162	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	176,000	42,00	7 392,00
163	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	209,000	5,00	1 045,00
164	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	209,000	54,00	11 286,00
165	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	209,000	36,00	7 524,00
166	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	3,300	150,00	495,00
		RAZEM 2.9.1 Nawierzchnia asfaltowa				44 247,50
2.9.2		Droga z kostki betonowej				
167	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	124,400	5,00	622,00
168	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	124,400	37,50	4 665,00
169	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	153,100	20,00	3 062,00
170	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	314,300	120,00	37 716,00
		RAZEM 2.9.2 Droga z kostki betonowej				46 065,00
2.9.3		Nawierzchnia żwirowa				
171	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	244,400	5,00	1 222,00
172	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	244,400	37,50	9 165,00
173	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	314,300	25,00	7 857,50
174	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	314,300	20,00	6 286,00
		RAZEM 2.9.3 Nawierzchnia żwirowa				24 530,50
2.9.4		Nawierzchnia gruntowa				
175	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	563,100	5,00	2 815,50

176	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m2	563,100	25,00	14 077,50
RAZEM 2.9.4 Nawierzchnia gruntowa						16 893,00
2.9.5 Chodnik z kostki betonowej						
177	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	134,300	5,00	671,50
178	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	134,300	37,50	5 036,25
179	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	165,300	20,00	3 306,00
180	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	196,300	120,00	23 556,00
RAZEM 2.9.5 Chodnik z kostki betonowej						32 569,75
2.9.6 Tereny zielone						
181	KNR 2-01 0402-06	humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3	m3	278,600	25,00	6 965,00
182	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 dowiezienie humusu z przybudowlanego składu	m3	278,600	20,00	5 572,00
183	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2	1 857,200	5,00	9 286,00
RAZEM 2.9.6 Tereny zielone						21 823,00
2.9.7 Tłocznia - zagospodarowanie terenu						
184	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	41,200	5,00	206,00
185	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	41,200	37,50	1 545,00
186	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	41,200	20,00	824,00
187	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm	m2	41,200	120,00	4 944,00
188	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	39,700	10,00	397,00
189	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	7,940	500,00	3 970,00
190	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	39,700	65,00	2 580,50
191	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m	3,000	60,00	180,00
192	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki zgrzewanej wys 2m na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2	44,000	200,00	8 800,00
193	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki zgrzewanej ocynkowanej w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z kształtowników stalowych - budowa	m2	6,000	1 000,00	6 000,00
194	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	12,000	45,00	540,00
195	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	1,000	250,00	250,00
196	KNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	1,000	3 500,00	3 500,00

197	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa uliczna AURA S1 100W 230V IP65/66 Ikl	szt.	1,000	2 500,00	2 500,00
198	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	12,000	85,00	1 020,00
199	KNR 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	12,000	45,00	540,00
200	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	1,000	120,00	120,00
201	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	1,000	150,00	150,00
		RAZEM 2.9.7 Tłocznia - zagospodarowanie terenu				38 066,50
		RAZEM 2.9 ODTWORZENIE				224 195,25
		RAZEM 2 KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA				3 995 398,47
		RAZEM kosztorys				5 239 147,46