
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z przyłączami w ul. Kolejowej i ul. Irysów w Psarach, zaprojektowanych w ramach zadania "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej i przebudowa sieci wodociągowej w Gminie Psary"

ADRES INWESTYCJI: ul. Kolejowa i ul. Irysów w Psarach

NAZWA INWESTORA: ZGK PSARY, SP. Z O.O.

ADRES INWESTORA: DĄBIE, UL. DOLNA 1, 42-504 BĘDZIN

WYKONAWCA: ZTHU Stanisław Krupiński

ADRES WYKONAWCY: 42-263 Wrzosowa ul. Wesola 13

BRANŻE: Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Sieć wodociągowa i kanalizacja
sanitarna Łukasz Krupiński

DATA OPRACOWANIA: 07.11.2023

Stawka roboczogodziny 30,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M	10% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	85% (R+S)
Zysk [Z]	15% (R+S+Kp(R+S))
VAT [V]	23%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 5 272 475,34 zł

PODATEK VAT: (23%) 1 212 669,33 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 6 485 144,67 zł

SŁOWNIE: sześć milionów czterysta osiemdziesiąt pięć tysięcy sto czterdzieści cztery i 67/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

07.11.2023

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z przyłączami w ul. Kolejowej i ul. Irysów w Psarach, zaprojektowanych w ramach zadania "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej i przebudowa sieci wodociągowej w Gminie Psary"						
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	0,603	5 200,25	3 135,75
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	229,600	11,02	2 530,19
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	535,500	22,62	12 113,01
4 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni drogi z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m2	38,620	50,19	1 938,34
5 d.1.1	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi zwirowej o grub. 10 cm	m2	140,400	12,44	1 746,58
6 d.1.1	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi z gruntu o grub. 10 cm	m2	12,600	12,44	156,74
7 d.1.1	KNR-W 2- 01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2	497,800	0,78	388,28
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						22 008,89
1.2		ROBOTY ZIEMNE				
8 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	931,000	94,51	87 988,81
9 d.1.2	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	837,900	7,28	6 099,91
10 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	34,600	91,44	3 163,82
11 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	144,648	76,59	11 078,59
12 d.1.2	KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	144,648	12,29	1 777,72
13 d.1.2	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	102,000	236,88	24 161,76
14 d.1.2	KNR-W 2- 18 0511-01 analogia	Zasypki nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	178,000	236,88	42 164,64
15 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 samowyładowczymi na odl.do 1 km - zasypanie	m3	651,000	30,31	19 731,81
16 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 samowyładowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych	m3	651,000	30,31	19 731,81

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
17 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	651,000	8,51	5 540,01
18 d.1.2	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	18,23	5 104,40
19 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	602,700	8,83	5 321,84
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						231 865,12
1.3		ROBOTY ZIEMNE - KOMORY PRZEWIERTOWE				
20 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	436,000	94,51	41 206,36
21 d.1.3	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	7,28	3 174,08
22 d.1.3	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	76,59	4 595,40
23 d.1.3	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	50,000	236,88	11 844,00
24 d.1.3	KNR-W 2- 18 0511-01 analogia	Zasypki nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	112,000	236,88	26 530,56
25 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 samowyładowczymi na odl.do 1 km - zasypanie	m3	274,000	30,31	8 304,94
26 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 samowyładowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych	m3	274,000	30,31	8 304,94
27 d.1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	274,000	8,51	2 331,74
28 d.1.3	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	18,23	2 953,26
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE - KOMORY PRZEWIERTOWE						109 245,28
1.4		INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ORUROWANIE				
29 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	392,800	25,82	10 142,10
30 d.1.4	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania - rura PE100 SDR11 PN10 Dz50x4,6	m	33,500	30,63	1 026,11
31 d.1.4	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm - PE100 SDR11 PN10 Dz63x5,8	m	139,200	34,23	4 764,82

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
32 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	35,200	70,57	2 484,06
33 d.1.4	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	169,72	339,44
34 d.1.4	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz40x3,7	m	5,900	155,16	915,44
35 d.1.4	KNR-W 2- 18 0306-02 analogia	Przewierty 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	353,70	450 330,84
36 d.1.4	KNR-W 2- 18 0310-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m3	23,400	722,32	16 902,29
37 d.1.4	KNR-W 2- 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	9,000	4 215,42	37 938,78
38 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 podkł. (kpl.)	szt.	73,000	1 230,77	89 846,21
39 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 podkł. (kpl.)	szt.	2,000	1 230,77	2 461,54
40 d.1.4	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 podkł. (kpl.)	szt.	3,000	1 230,77	3 692,31
41 d.1.4	KNR 2-28 0309-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm - Zasuwa żeliwna DN100, z trzp., skrz. ul. i podkł. (kpl.)	szt.	2,000	1 385,23	2 770,46
42 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 podkł. (kpl.)	szt.	4,000	1 573,94	6 295,76
43 d.1.4	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	złąc. z.	10,000	127,65	1 276,50
44 d.1.4	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,	szt.	86,000	197,62	16 995,32
45 d.1.4	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	szt.	79,000	219,95	17 376,05
46 d.1.4	KNR-W 2- 18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - Kolano 90st. PE Dz90, Trójnik PE Dz90	szt.	3,000	320,43	961,29
47 d.1.4	KNR-W 2- 18 0112-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm: Trójnik kołnierzowy DN100 PN16, Zwężka kołnierzowa DN150/100	szt.	4,000	585,28	2 341,12

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
48 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 160mm: Kolana PE Dz160, Trójnik PE Dz160/63, Trójnik PE Dz160/90, Złączka PE Dz160	szt.	112,000	623,95	69 882,40
49 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	54,000	43,35	2 340,90
50 d.1.4	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	60,85	1 612,53
51 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	6,000	93,60	561,60
52 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	2,500	157,78	394,45
53 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 Dz315	m	3,000	309,48	928,44
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ORUROWANIE						744 580,76
1.5		Studnia wodomierzowa DN500mm				
54 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.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	27,885	25,68	716,09
55 d.1.5	KNR 2-28 0409-01 analiza indywidualna	Studnia wodomierzowa DN500 z tworzywa kompletna	szt.	11,000	3 031,97	33 351,67
56 d.1.5	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.	11,000	499,21	5 491,31
57 d.1.5	KNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach	szt.	11,000	6 051,67	66 568,37
58 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-01 analiza indywidualna	Zawory antyskarzeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11,000	257,06	2 827,66
59 d.1.5	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm, obsybka pompowni	m3	22,000	213,70	4 701,40
Razem dział: Studnia wodomierzowa DN500mm						113 656,50
1.6		ODTWORZENIE				
1.6.1		Nawierzchnia asfaltowa				
60 d.1.6.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	535,500	1,44	771,12
61 d.1.6.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	149,200	34,11	5 089,21
62 d.1.6.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	149,200	21,01	3 134,69

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
63 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	183,700	57,66	10 592,14
64 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	183,700	41,52	7 627,22
65 d.1.6. 1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	535,500	7,99	4 278,65
66 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	535,500	47,57	25 473,74
67 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	535,500	30,47	16 316,69
68 d.1.6. 1	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2	3,444	77,68	267,53
Razem dział: Nawierzchnia asfaltowa						73 550,99
1.6.2		Droga i chodnik z kostki betonowej				
69 d.1.6. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	26,440	1,44	38,07
70 d.1.6. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	26,440	34,11	901,87
71 d.1.6. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	32,500	21,01	682,83
72 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	38,620	133,34	5 149,59
Razem dział: Droga i chodnik z kostki betonowej						6 772,36
1.6.3		Nawierzchnia żwirowa				
73 d.1.6. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	140,400	1,44	202,18
74 d.1.6. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	140,400	34,11	4 789,04
75 d.1.6. 3	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	140,400	9,42	1 322,57
76 d.1.6. 3	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	140,400	20,16	2 830,46
Razem dział: Nawierzchnia żwirowa						9 144,25
1.6.4		Nawierzchnia gruntowa				
77 d.1.6. 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	12,600	1,44	18,14

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
78 d.1.6. 4	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m2	12,600	7,01	88,33
Razem dział: Nawierzchnia gruntowa						106,47
1.6.5		Tereny zielone				
79 d.1.6. 5	KNR 2-01 0402-06	humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3	m3	74,700	8,98	670,81
80 d.1.6. 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 samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowiezienie humusu z przybudowlanego składu	m3	74,700	30,31	2 264,16
81 d.1.6. 5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2	497,800	16,20	8 064,36
Razem dział: Tereny zielone						10 999,33
Razem dział: ODTWORZENIE						100 573,40
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA						1 321 929,95
2		KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA				
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
82 d.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	1,815	5 200,25	9 438,45
83 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	220,000	11,02	2 424,40
84 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	209,000	22,62	4 727,58
85 d.2.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni drogi z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m2	181,800	50,19	9 124,54
86 d.2.1	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi żwirowej o grub. 10 cm	m2	314,300	12,44	3 909,89
87 d.2.1	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m2	724,000	12,44	9 006,56
88 d.2.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m2	196,300	50,19	9 852,30
89 d.2.1	KNR-W 2- 01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2	1 857,200	0,78	1 448,62
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						49 932,34
2.2		ROBOTY ZIEMNE				
90 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	2 758,000	94,51	260 658,58
91 d.2.2	KNR-W 2- 01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3	2 482,200	7,28	18 070,42
92 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	76,600	91,44	7 004,30

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
93 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	435,480	76,59	33 353,41
94 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	435,480	12,29	5 352,05
95 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	320,000	236,88	75 801,60
96 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasypki nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	604,000	236,88	143 075,52
97 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 samowyladowczymi na odl.do 1 km - zasypianie	m3	2 141,000	30,31	64 893,71
98 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 samowyladowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych	m3	2 141,000	30,31	64 893,71
99 d.2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	2 141,000	8,51	18 219,91
100 d.2.2	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	924,000	18,23	16 844,52
101 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1 814,500	8,83	16 022,04
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						724 189,77
2.3		ROBOTY ZIEMNE - PRZEWIERTY				
102 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	561,000	94,51	53 020,11
103 d.2.3	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3	504,900	7,28	3 675,67
104 d.2.3	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	76,59	7 659,00
105 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	83,000	236,88	19 661,04
106 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasypki nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	186,000	236,88	44 059,68
107 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	353,000	30,31	10 699,43

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
108 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 składowaniem go na placach tymczasowych	m3	353,000	30,31	10 699,4 3
109 d.2.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	353,000	8,51	3 004,03
110 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	269,000	18,23	4 903,87
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE - PRZEWIERTY						157 382,26
2.4		KANALIZACJA - ORUROWANIE				
111 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	994,100	25,82	25 667,6 6
112 d.2.4	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania - rura PE100 SDR11 PN10 Dz50x4,6	m	36,800	30,63	1 127,18
113 d.2.4	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm - PE100 SDR11 PN10 Dz63x5,8	m	183,000	36,63	6 703,29
114 d.2.4	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	169,72	39 459,9 0
115 d.2.4	KNR 2-28 0302-04 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm - PE100 SDR11 PN160 Dz160x14,6	m	364,300	169,72	61 829,0 0
116 d.2.4	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	267,11	1 015,02
117 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 podkł. (kpl.)	szt.	123,000	1 230,77	151 384, 71
118 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 podkł. (kpl.)	szt.	2,000	1 230,77	2 461,54
119 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 podkł. (kpl.)	szt.	5,000	1 230,77	6 153,85
120 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	1 326,97	2 653,94
121 d.2.4	KNR 2-28 0309-04	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.	7,000	1 573,94	11 017,5 8
122 d.2.4	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	10 343,14	20 686,2 8
123 d.2.4	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	12 565,14	37 695,4 2
124 d.2.4	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	197,62	27 666,8 0

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
125 d.2.4	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	219,95	7 258,35
126 d.2.4	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	242,28	26 166,24
127 d.2.4	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	320,43	24 352,68
128 d.2.4	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	490,38	43 153,44
129 d.2.4	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	665,13	665,13
130 d.2.4	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	821,44	821,44
131 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	164,000	43,35	7 109,40
132 d.2.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz110x6,6	m	6,000	78,36	470,16
133 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	3,000	157,78	473,34
134 d.2.4	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	309,48	14 545,56
135 d.2.4	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	601,20	53 206,20
136 d.2.4	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz40x3,7	m	51,100	157,49	8 047,74
137 d.2.4	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Przewiert sterowany rura przewodowa PE100 RC Dz63x5,8	m	675,400	199,86	134 985,44
138 d.2.4	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Przewiert sterowany rura przewodowa PE100 RC Dz90x8,2	m	993,300	231,21	229 660,89
139 d.2.4	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Przewiert sterowany rura przewodowa PE100 RC Dz160x14,6	m	1 004,500	353,70	355 291,65
Razem dział: KANALIZACJA - ORUROWANIE					1 301 729,83	
2.5		Pompownia przydomowa DN800mm				
140 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.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	175,084	25,68	4 496,16

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
141 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.	37,000	305,41	11 300,17
142 d.2.5	KNR 2-28 0409-01 analiza indywidualna	Kompaktowa pompownia domowa PES-ZL-1xDN32 kompletna	szt.	37,000	14 526,25	537 471,25
143 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm, obsybka pompowni	m3	74,000	213,70	15 813,80
144 d.2.5	KNR-W 2-18 0523-04 analiza indywidualna	Pokrywa nastudzienna - Pokrywa PE ocieplana i bolce blokady PEHD DN600	kpl.	37,000	1 521,62	56 299,94
Razem dział: Pompownia przydomowa DN800mm						625 381,32
2.6		Pompownia przydomowa DN800mm z włazem żeliwnym i płytą odc.				
145 d.2.6	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	4,732	25,68	121,52
146 d.2.6	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	305,41	305,41
147 d.2.6	KNR 2-28 0409-01 analiza indywidualna	Kompaktowa pompownia domowa PES-ZL-1xDN32 kompletna	szt.	1,000	14 680,25	14 680,25
148 d.2.6	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm, obsybka pompowni	m3	2,000	213,70	427,40
149 d.2.6	KNR-W 2-18 0523-04 analiza indywidualna	Pokrywa nastudzienna - właz żeliwny + płyta odciażająca	kpl.	1,000	1 521,62	1 521,62
Razem dział: Pompownia przydomowa DN800mm z włazem żeliwnym i płytą odc.						17 056,20
2.7		Studnie rozprężne betonowe				
150 d.2.7	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud .	1,000	5 846,07	5 846,07
151 d.2.7	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	714,89	714,89
152 d.2.7	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud .	1,000	6 418,39	6 418,39
153 d.2.7	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	738,21	738,21
Razem dział: Studnie rozprężne betonowe						13 717,56
2.8		Tłocznia T2				
154 d.2.8	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	158,700	25,68	4 075,42
155 d.2.8	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm, obsybka pompowni	m3	4,000	213,70	854,80

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
156 d.2.8	KNR-W 7-13 0304-03	Załadowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.II za pomocą żurawi samojedznych kołowych	szt.	1,000	159,63	159,63
157 d.2.8		Tłocznia T2 DN3500, Hc=5,15m	kpl	1,000	824 427,75	824 427,75
Razem dział: Tłocznia T2						829 517,60
2.9		ODTWORZENIE				
2.9.1		Nawierzchnia asfaltowa				
158 d.2.9. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	143,000	1,44	205,92
159 d.2.9. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	143,000	34,11	4 877,73
160 d.2.9. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	143,000	21,01	3 004,43
161 d.2.9. 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	176,000	57,66	10 148,16
162 d.2.9. 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	176,000	43,17	7 597,92
163 d.2.9. 1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	209,000	7,99	1 669,91
164 d.2.9. 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	209,000	47,57	9 942,13
165 d.2.9. 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	209,000	31,59	6 602,31
166 d.2.9. 1	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2	3,300	77,68	256,34
Razem dział: Nawierzchnia asfaltowa						44 304,85
2.9.2		Droga z kostki betonowej				
167 d.2.9. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	124,400	1,44	179,14
168 d.2.9. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	124,400	34,11	4 243,28
169 d.2.9. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	153,100	21,01	3 216,63
170 d.2.9. 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	314,300	133,34	41 908,76
Razem dział: Droga z kostki betonowej						49 547,81
2.9.3		Nawierzchnia żwirowa				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
171 d.2.9. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	244,400	1,44	351,94
172 d.2.9. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	244,400	34,11	8 336,48
173 d.2.9. 3	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	314,300	9,42	2 960,71
174 d.2.9. 3	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	314,300	20,16	6 336,29
Razem dział: Nawierzchnia żwirowa						17 985,42
2.9.4		Nawierzchnia gruntowa				
175 d.2.9. 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	563,100	1,44	810,86
176 d.2.9. 4	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m2	563,100	7,01	3 947,33
Razem dział: Nawierzchnia gruntowa						4 758,19
2.9.5		Chodnik z kostki betonowej				
177 d.2.9. 5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	134,300	1,44	193,39
178 d.2.9. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	134,300	34,11	4 580,97
179 d.2.9. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	165,300	21,01	3 472,95
180 d.2.9. 5	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	133,34	26 174,64
Razem dział: Chodnik z kostki betonowej						34 421,95
2.9.6		Tereny zielone				
181 d.2.9. 6	KNR 2-01 0402-06	humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3	m3	278,600	8,98	2 501,83
182 d.2.9. 6	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 - załadunek i dowiezienie humusu z przybudowlanego składu	m3	278,600	30,31	8 444,37
183 d.2.9. 6	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2	1 857,200	16,20	30 086,64
Razem dział: Tereny zielone						41 032,84
2.9.7		Tłocznia - zagospodarowanie terenu				
184 d.2.9. 7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	41,200	1,44	59,33
185 d.2.9. 7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	41,200	34,11	1 405,33
186 d.2.9. 7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	41,200	21,01	865,61

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
187 d.2.9. 7	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm	m2	41,200	133,34	5 493,61
188 d.2.9. 7	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	39,700	21,36	847,99
189 d.2.9. 7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	7,940	998,38	7 927,14
190 d.2.9. 7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	39,700	82,64	3 280,81
191 d.2.9. 7	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m	3,000	54,26	162,78
192 d.2.9. 7	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki zgrzewanej wys 2m na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2	44,000	162,43	7 146,92
193 d.2.9. 7	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki zgrzewanej ocynkowanej w ramach z kształowników stalow.ze słupkami z kształtowników stalowych - budowa	m2	6,000	901,45	5 408,70
194 d.2.9. 7	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	35,67	428,04
195 d.2.9. 7	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	235,88	235,88
196 d.2.9. 7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	1,000	3 286,26	3 286,26
197 d.2.9. 7	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa uliczna AURA S1 100W 230V IP65/66 Ikl	szt.	1,000	1 739,12	1 739,12
198 d.2.9. 7	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	12,000	41,52	498,24
199 d.2.9. 7	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	59,81	717,72
200 d.2.9. 7	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	1,000	1,00	1,00
201 d.2.9. 7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1,000	82,97	82,97
Razem dział: Tłocznia - zagospodarowanie terenu						39 587,45
Razem dział: ODTWORZENIE						231 638,51
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA						3 950 545,39
Kosztorys netto						5 272 475,34
VAT 23%						1 212 669,33
Kosztorys brutto						6 485 144,67