
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z przyłączami w ul. Kolejowej i ul. Leśnej w Gródkowie oraz ul. Polnej w Psarach, zaprojekt. w ramach zadania " Budowa sieci kan. san. ciśnieniowej i przebud. sieci wod. w Gminie Psary"

ADRES INWESTYCJI: ul. Kolejowa i ul. Leśna w Gródkowie oraz ul. Polna 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. Wesoła 13

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
sanitarna Łukasz Krupiński

DATA OPRACOWANIA: 14.03.2024

Stawka roboczogodziny 30,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M	5% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	70% (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:	3 405 115,69 zł
PODATEK VAT:	(23%) 783 176,61 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	4 188 292,30 zł

SŁOWNIE: cztery miliony sto osiemdziesiąt osiem tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt dwa i 30/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

14.03.2024

Kosztorys 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. Leśnej w Gródkowie oraz ul. Polnej 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	(439,9 + 14,2 + 39,9 + 854,4 + 10,5 + 780) * 0,001 = 2,139	4 779,54	10 223,44
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	(160,3) * 2 = 320,600	10,13	3 247,68
3 d.1.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	801,400	20,78	16 653,09
4 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni drogi z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m2	140,900	46,12	6 498,31
5 d.1.1	KNR-W 2- 01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2	510,600	0,72	367,63
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						36 990,15
1.2		ROBOTY ZIEMNE				
6 d.1.2	KNR-W 2- 01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m3	705,000	86,84	61 222,20
7 d.1.2	KNR-W 2- 01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3	705 * 0,9 = 634,500	6,68	4 238,46
8 d.1.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - Kopanie w celu zlokalizowania kolizji w uzbrojeniu podziemnym	m3	0,2 * (12 + 57 + 36 + 27 + 3) = 27,000	84,03	2 268,81
9 d.1.2	KNR-W 2- 01 0415-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II	m3	0,3 * (439,9 + 14,2 + 39,9) * 0,8 = 118,560	70,38	8 344,25
10 d.1.2	KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	0,3 * (439,9 + 14,2 + 39,9) * 0,8 = 118,560	11,30	1 339,73
11 d.1.2	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	83,000	219,89	18 250,87
12 d.1.2	KNR-W 2- 18 0511-01 analogia	Zasypki nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	143,000	219,89	31 444,27
13 d.1.2	KNR 2-01 0212-07 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - zasypanie	m3	478,000	27,86	13 317,08

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
14 d.1.2	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 samowyladowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze skladowaniem go na placach tymczasowych	m ³	478,000	27,86	13 317,08
15 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	478,000	7,82	3 737,96
16 d.1.2	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	m ³	83 + 143 = 226,000	16,76	3 787,76
17 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	439,9 + 14,2 + 39,9 = 494,000	8,41	4 154,54
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						165 423,01
1.3		ROBOTY ZIEMNE PRZY KOMORACH PRZEWIERTOWYCH				
18 d.1.3	KNR-W 2- 01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³	144,000	86,84	12 504,96
19 d.1.3	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	m ³	144,000	6,68	961,92
20 d.1.3	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	14,000	219,89	3 078,46
21 d.1.3	KNR-W 2- 18 0511-01 analogia	Zасыпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	33,000	219,89	7 256,37
22 d.1.3	KNR 2-01 0212-07 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - zasypanie	m ³	60,000	27,86	1 671,60
23 d.1.3	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 samowyladowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze skladowaniem go na placach tymczasowych	m ³	60,000	27,86	1 671,60
24 d.1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	60,000	7,82	469,20
25 d.1.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14	m ³	14 + 33 = 47,000	16,76	787,72
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE PRZY KOMORACH PRZEWIERTOWYCH						28 401,83
1.4		WODOCIĄG - ORUROWANIE				
26 d.1.4	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm - rura PE100 SDR11 PN10 Dz40x3,7	m	439,9 + 780 = 1 219,900	32,01	39 049,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
27 d.1.4	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania - rura PE100 SDR11 PN10 Dz50x4,6	m	14,200	32,01	454,54
28 d.1.4	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - PE100 SDR11 PN10 Dz90x8,2	m	39,900	66,65	2 659,34
29 d.1.4	KNR-W 2- 18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz160x14,6	m	854,400	351,06	299 945,66
30 d.1.4	KNR-W 2- 18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz40x3,7	m	10,500	101,46	1 065,33
31 d.1.4	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN32, z trzp., skrz. ul. i podkł. (kpl.)	szt.	62,000	920,85	57 092,70
32 d.1.4	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN40, z trzp., skrz. ul. i podkł. (kpl.)	szt.	2,000	952,98	1 905,96
33 d.1.4	KNR 2-28 0309-04	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm - Zasuwa żeliwna DN150, z trzp., skrz. ul. i podkł. (kpl.)	szt.	4,000	1 776,34	7 105,36
34 d.1.4	KNR 2-28 0313-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC - podłączenie z wewn instalacją wody	kpl.	13,000	668,11	8 685,43
35 d.1.4	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	złąc z.	3,000	117,30	351,90
36 d.1.4	KNR-W 2- 18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 63 mm - Trójnik PE Dz50/40	złąc z.	1,000	117,30	117,30
37 d.1.4	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.	5 + 2 + 5 + 1 + 1 + 48 + 1 = 63,000	213,40	13 444,20
38 d.1.4	KNR-W 2- 18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych elektrooporowych - Redukcja PE Dz63/50, Redukcja PE Dz63/40	szt.	58 + 3 = 61,000	234,72	14 317,92
39 d.1.4	KNR-W 2- 18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych elektrooporowych o śr.zewnętrznej do 90 mm - Redukcja PE Dz90/50, Trójnik PE Dz90, Kolano 90st. PE Dz90	szt.	1 + 1 + 1 = 3,000	277,35	832,05
40 d.1.4	KNR-W 2- 18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110- Złączka rurowo-kołnierzowa Dn100, Trójnik kołnierzowy Dn100	szt.	2 + 1 = 3,000	466,03	1 398,09
41 d.1.4	KNR-W 2- 18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160mm: Kolana PE Dz160, Trójnik PE Dz160/63, Trójnik PE Dz160/90, Zwężka kołnierzowa Dn 150/100	szt.	2 + 1 + 2 + 61 + 6 + 1 = 73,000	592,98	43 287,54
42 d.1.4	KNR-W 2- 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	6,000	4 009,98	24 059,88

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
43 d.1.4	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych Rura Arot A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie	m	30,000	41,05	1 231,50
44 d.1.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz110x6,6	m	31,700	63,33	2 007,56
45 d.1.4	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 125 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz125x7,4	m	1,000	89,02	89,02
46 d.1.4	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz160x9,5	m	3,600	156,96	565,06
47 d.1.4	KNR 5-10 0303-03 analiza indywidualn a	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 250 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz250x14,8	m	55,000	217,11	11 941,05
Razem dział: WODOCIĄG - ORUROWANIE						531 606,39
1.5		Studnia wodomierzowa DN500mm				
48 d.1.5	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	(1,3 * 1,3) * (1,5) * (54) = 136,890	23,60	3 230,60
49 d.1.5	KNR 2-28 0409-01 analiza indywidualn a	Studnia wodomierzowa DN500 z tworzywa kompletna	szt.	54,000	2 206,71	119 162,34
50 d.1.5	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.	54,000	475,29	25 665,66
51 d.1.5	KNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach	szt.	54,000	8 048,66	434 627,64
52 d.1.5	KNR-W 2- 15 0130-01 analiza indywidualn a	Zawory antyskarzeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	54,000	244,89	13 224,06
53 d.1.5	KNR-W 2- 18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sympkich grub. 25 cm, obsybka pompowni	m3	2 * 54 = 108,000	198,59	21 447,72
Razem dział: Studnia wodomierzowa DN500mm						617 358,02
1.6		ODTWORZENIE				
1.6.1		Nawierzchnia asfaltowa				
54 d.1.6. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	705,200	1,33	937,92
55 d.1.6. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	705,200	32,30	22 777,96
56 d.1.6. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	705,200	19,84	13 991,17
57 d.1.6. 1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa beton asfaltowy SMA 0/20, - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	753,300	54,79	41 273,31

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
58 d.1.6. 1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - Warstwa wiążąca: beton asfaltowy SMA 0/20, - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3	m2	753,300	41,02	30 900,37
59 d.1.6. 1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	801,400	7,47	5 986,46
60 d.1.6. 1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa -Nawierzchnia: beton asfaltowy SMA 0/12.8, - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	801,400	45,19	36 215,27
61 d.1.6. 1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa- Nawierzchnia: beton asfaltowy SMA 0/12.8, - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m2	801,400	30,00	24 042,00
62 d.1.6. 1	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2	160 * 0,1 * 0,3 = 4,800	73,65	353,52
Razem dział: Nawierzchnia asfaltowa						176 477,98
1.6.2		Chodnik z kostki betonowej				
63 d.1.6. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	109,600	1,33	145,77
64 d.1.6. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	109,600	32,30	3 540,08
65 d.1.6. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	109,600	19,84	2 174,46
66 d.1.6. 2	KNR 0-11 0317-02 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm - KOSTKA Z DEMONTAŻU W95%	m2	140,900	124,59	17 554,73
Razem dział: Chodnik z kostki betonowej						23 415,04
1.6.3		Tereny zielone				
67 d.1.6. 3	KNR 2-01 0402-06	humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3	m3	510,600	8,25	4 212,45
68 d.1.6. 3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowiezienie humusu z przybudowlanego składu	m3	76,600	27,86	2 134,08
69 d.1.6. 3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2	510,600	14,94	7 628,36
Razem dział: Tereny zielone						13 974,89
Razem dział: ODTWORZENIE						213 867,91
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA						1 593 647,31
2		KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA				
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
70 d.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	(888,7 + 19,8 + 652,0 + 1088,5 + 7,2 + 770) * 0,001 = 3,426	4 779,54	16 374,70
71 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	(151,1) * 2 = 302,200	10,13	3 061,29
72 d.2.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	287,100	20,78	5 965,94
73 d.2.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni drogi z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m2	143,500	46,12	6 618,22
74 d.2.1	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi żwirowej o grub. 10 cm	m2	29,700	11,44	339,77
75 d.2.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m2	168,500	46,12	7 771,22
76 d.2.1	KNR-W 2- 01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2	1 049,400	0,72	755,57
77 d.2.1	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi gruntowej	m2	93,600	11,44	1 070,78
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						41 957,49
2.2		ROBOTY ZIEMNE				
78 d.2.2	KNR-W 2- 01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m3	1 452,000	86,84	126 091,68
79 d.2.2	KNR-W 2- 01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3	1452 * 0,9 = 1 306,800	6,68	8 729,42
80 d.2.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - Kopanie w celu zlokalizowania kolizji w uzbrojeniu podziemnym	m3	0,2 * (11 + 61 + 46 + 28 + 7) = 30,600	84,03	2 571,32
81 d.2.2	KNR-W 2- 01 0415-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II	m3	0,3 * (888,7 + 19,8) * 0,8 = 218,040	70,38	15 345,66
82 d.2.2	KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	0,3 * (888,7 + 19,8) * 0,8 = 218,040	11,30	2 463,85
83 d.2.2	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	153,000	219,89	33 643,17
84 d.2.2	KNR-W 2- 18 0511-01 analogia	Zasypki nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	259,000	219,89	56 951,51
85 d.2.2	KNR 2-01 0212-07 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odl.do 1 km - zasypianie	m3	1 039,000	27,86	28 946,54

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
86 d.2.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych	m3	1 039,000	27,86	28 946,54
87 d.2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	1 039,000	7,82	8 124,98
88 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	153 + 259 = 412,000	16,76	6 905,12
89 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	888,7 + 19,8 = 908,500	8,41	7 640,49
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						326 360,28
2.3		ROBOTY ZIEMNE PRZY KOMORACH PRZEWIERTOWYCH				
90 d.2.3	KNR-W 2- 01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m3	340,000	86,84	29 525,60
91 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	340,000	6,68	2 271,20
92 d.2.3	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	30,000	219,89	6 596,70
93 d.2.3	KNR-W 2- 18 0511-01 analogia	Zasypki nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	56,000	219,89	12 313,84
94 d.2.3	KNR 2-01 0212-07 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - zasypanie	m3	256,000	27,86	7 132,16
95 d.2.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych	m3	256,000	27,86	7 132,16
96 d.2.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	256,000	7,82	2 001,92
97 d.2.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14	m3	30 + 56 = 86,000	16,76	1 441,36
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE PRZY KOMORACH PRZEWIERTOWYCH						68 414,94
2.4		KANALIZACJA - ORUROWANIE				
98 d.2.4	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm - rura PE100 SDR11 PN10 Dz40x3,7	m	888,7 + 770 = 1 658,700	32,01	53 094,99
99 d.2.4	KNR 2-28 0302-01 analogia	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania - rura PE100 SDR11 PN10 Dz50x4,6	m	19,800	32,01	633,80

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
100 d.2.4	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN32, z trzp., skrz. ul. i podkł. (kpl.)	szt.	91,000	952,98	86 721,18
101 d.2.4	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN40, z trzp., skrz. ul. i podkł. (kpl.)	szt.	5,000	974,40	4 872,00
102 d.2.4	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN50, z trzp., skrz. ul. i podkł. (kpl.)	szt.	2,000	1 027,95	2 055,90
103 d.2.4	KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2,000	1 257,32	2 514,64
104 d.2.4	KNR-W 2- 18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach elektrooporowych - kolana PE Dz40, zaślepka PE Dz40, kształtki elektrooporowe	szt.	8 + 4 + 7 + 1 + 1 + 72 = 93,000	213,40	19 846,20
105 d.2.4	KNR-W 2- 18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach elektrooporowych - kolana PE Dz63, Trójnik PE Dz63/40, Trójnik PE Dz63/50, Redukcja PE Dz63/40	szt.	2 + 1 + 2 + 2 + 53 + 3 + 37 = 100,000	234,72	23 472,00
106 d.2.4	KNR-W 2- 18 0111-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm: Kolano 90st. PE Dz75, Kolano 45st. PE Dz75, Trójnik PE Dz75, Redukcja PE Dz75/63	złąc z.	2 + 2 + 37 + 2 + 2 + 2 = 47,000	332,43	15 624,21
107 d.2.4	KNR-W 2- 18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc z.	1,000	359,30	359,30
108 d.2.4	KNR-W 2- 18 0215-01 analogia	Kolumna odpowietrzająca DN65 w rurze trzonowej PP o600 dł.1,8m z włazem żeliwnym	kpl.	1,000	11 972,40	11 972,40
109 d.2.4	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych Rura Arot A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie	m	34,000	41,05	1 395,70
110 d.2.4	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz90x5,4	m	47,000	53,30	2 505,10
111 d.2.4	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 125 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz125x7,4	m	10,000	89,02	890,20
112 d.2.4	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz160x9,5	m	50,000	156,96	7 848,00
113 d.2.4	KNR-W 2- 18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz40x3,7	m	7,200	101,46	730,51
114 d.2.4	KNR-W 2- 18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewodowa PE100 RC SDR11 Dz63x5,8	m	1 088,500	142,52	155 133,02
115 d.2.4	KNR-W 2- 18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewodowa PE100 RC Dz75x6,8	m	652,000	160,11	104 391,72
Razem dział: KANALIZACJA - ORUROWANIE						494 060,87
2.5		Pompownia przydomowa DN800mm				
116 d.2.5	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	(1,3 * 1,3) * (2,8) * (46) = 217,672	23,60	5 137,06

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
117 d.2.5	KNR-W 2-18 0122-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - Kolano 45° - dopływ kierunkowy	szt.	46,000	290,59	13 367,14
118 d.2.5	KNR 2-28 0409-01 analiza indywidualna	Kompaktowa pompownia domowa PES-ZL-1xDN32 kompletna	szt.	46,000	15 455,08	710 933,68
119 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm, obsyпка pompowni	m3	2 * (46) = 92,000	198,59	18 270,28
Razem dział: Pompownia przydomowa DN800mm						747 708,16
2.6		ODTWORZENIE				
2.6.1		Nawierzchnia asfaltowa				
120 d.2.6. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	196,400	1,33	261,21
121 d.2.6. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	196,400	32,30	6 343,72
122 d.2.6. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	196,400	19,84	3 896,58
123 d.2.6. 1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa beton asfaltowy SMA 0/20, - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	241,800	54,79	13 248,22
124 d.2.6. 1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - Warstwa wiążąca: beton asfaltowy SMA 0/20, - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3	m2	241,800	41,02	9 918,64
125 d.2.6. 1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	287,100	7,47	2 144,64
126 d.2.6. 1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa -Nawierzchnia: beton asfaltowy SMA 0/12.8, - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	287,100	45,19	12 974,05
127 d.2.6. 1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa- Nawierzchnia: beton asfaltowy SMA 0/12.8, - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m2	287,100	30,00	8 613,00
128 d.2.6. 1	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2	287,1 * 0,1 * 0,3 = 8,613	73,65	634,35
Razem dział: Nawierzchnia asfaltowa						58 034,41
2.6.2		Droga z kostki betonowej				
129 d.2.6. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	98,200	1,33	130,61
130 d.2.6. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	98,200	32,30	3 171,86
131 d.2.6. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	120,800	19,84	2 396,67

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
132 d.2.6. 2	KNR 0-11 0317-02 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm - KOSTKA Z DEMONTAŻU W95%	m2	143,500	124,59	17 878,67
Razem dział: Droga z kostki betonowej						23 577,81
2.6.3		Nawierzchnia żwirowa				
133 d.2.6. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	23,100	1,33	30,72
134 d.2.6. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	23,100	32,30	746,13
135 d.2.6. 3	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	29,700	8,87	263,44
136 d.2.6. 3	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	29,700	18,98	563,71
Razem dział: Nawierzchnia żwirowa						1 604,00
2.6.4		Chodnik z kostki betonowej				
137 d.2.6. 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	115,300	1,33	153,35
138 d.2.6. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	115,300	32,30	3 724,19
139 d.2.6. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	141,900	19,84	2 815,30
140 d.2.6. 4	KNR 0-11 0317-02 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm - KOSTKA Z DEMONTAŻU W95%	m2	168,500	124,59	20 993,42
Razem dział: Chodnik z kostki betonowej						27 686,26
2.6.5		Tereny zielone				
141 d.2.6. 5	KNR 2-01 0402-06	humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3	m3	157,400	8,25	1 298,55
142 d.2.6. 5	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowieszenie humusu z przybudowlanego składu	m3	157,400	27,86	4 385,16
143 d.2.6. 5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2	1 049,400	14,94	15 678,04
Razem dział: Tereny zielone						21 361,75
2.6.6		Nawierzchnia gruntowa				
144 d.2.6. 6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	72,800	1,33	96,82
145 d.2.6. 6	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	93,600	6,47	605,59
Razem dział: Nawierzchnia gruntowa						702,41
Razem dział: OTWORZENIE						132 966,64
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA						1 811 468,38
Kosztorys netto						3 405 115,69

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		VAT 23%				783 176,61
		Kosztorys brutto				4 188 292,30