

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, zaprojektowanych w ramach zadania „ Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej i przebudowa sieci wodociągowej w Gminie Psary”.
ADRES INWESTYCJI:	w ul. Kolejowa i ul. Leśna w Gródkowie oraz ul. Polna w Psarach
NAZWA INWESTORA:	Zakład Gospodarki Komunalnej w Psarach Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ADRES INWESTORA:	Dąbie, ul. Dolna 1 42-504 Będzin
WYKONAWCA:	P.W. SKOTAQUA Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY:	Dąbie Chrobakowe 70 42-504 Będzin
DATA OPRACOWANIA:	13.03.2024

Stawka roboczogodziny 28,73 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	7% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	69,5% (R+S)
Zysk [Z]	13,5% (R+S+Kp(R+S))
VAT [V]	23%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	2 799 096,15 zł
PODATEK VAT:	(23%) 643 792,11 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	3 442 888,26 zł
SŁOWNIE:	trzy miliony czterysta czterdzieści dwa tysiące osiemset osiemdziesiąt osiem i 26/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

13.03.2024

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: OBMIAR:						
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	$(439,9 + 14,2 + 39,9 + 854,4 + 10,5 + 780) * 0,001 = 2,139$	10 000,18	21 390,39
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	$(160,3) * 2 = 320,600$	7,00	2 244,20
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	12,02	9 632,83
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	140,900	35,01	4 932,91
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	6,01	3 068,71
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						41 269,04
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	54,92	38 718,60
7 d.1.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m3	$705 * 0,9 = 634,500$	15,01	9 523,85
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	$0,2 * (12 + 57 + 36 + 27 + 3) = 27,000$	75,01	2 025,27
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	$0,3 * (439,9 + 14,2 + 39,9) * 0,8 = 118,560$	47,04	5 577,06
10 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	$0,3 * (439,9 + 14,2 + 39,9) * 0,8 = 118,560$	14,99	1 777,21
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	83,000	91,37	7 583,71
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	91,37	13 065,91
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 samowyladowczymi na odl.do 1 km - zasypianie	m3	478,000	42,00	20 076,00
14 d.1.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - lokalne przewiezenie gruntu z wykopu po terenie budowy ze składowaniem go na placach tymczasowych	m3	478,000	25,01	11 954,78
15 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	478,000	14,99	7 165,22

Przedmiar
Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
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	m3	83 + 143 = 226,000	30,03	6 786,78
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	5,02	2 479,88
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						126 734,27
1.3		ROBOTY ZIEMNE PRZY KOMORACH PRZEWIERTOWYCH				
18 d.1.3	KNR-W 2-01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m3	144,000	54,92	7 908,48
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	m3	144,000	15,01	2 161,44
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	14,000	91,37	1 279,18
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zасыпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	33,000	91,37	3 015,21
22 d.1.3	KNR 2-01 0212-07 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - zasypianie	m3	60,000	45,11	2 706,60
23 d.1.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - zasypianie	m3	60,000	45,11	2 706,60
24 d.1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	60,000	15,00	900,00
25 d.1.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14	m3	47,000	30,03	1 411,41
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE PRZY KOMORACH PRZEWIERTOWYCH						22 088,92
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	50,01	61 007,20
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	50,01	710,14
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	70,00	2 793,00
29 d.1.4	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz160x14,6	m	854,400	220,00	187 968,00
30 d.1.4	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz40x3,7	m	10,500	95,02	997,71
31 d.1.4	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwę żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwę żeliwna DN32, z trzp., skrz. ul. i podkł. (kpl.)	szt.	62,000	750,00	46 500,00
32 d.1.4	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwę żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwę żeliwna DN40, z trzp., skrz. ul. i podkł. (kpl.)	szt.	2,000	740,03	1 480,06

Przedmiar
Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
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 trzyp., skrz. ul. i podkł. (kpl.)	szt.	4,000	1 500,00	6 000,00
34 d.1.4	KNR 2-28 0313-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC - podłączenie z wewn instalacją wody	kpl.	13,000	300,00	3 900,00
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 - Złaczce PE Dz40	złacz.	3,000	250,00	750,00
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	złacz.	1,000	250,00	250,00
37 d.1.4	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych elektrooporowych- złaczce PE DN40, kolana PE Dz40, zaślepka PE Dz40, trójnik PE Dz50/40	szt.	5 + 2 + 5 + 1 + 1 + 48 + 1 = 63,000	95,01	5 985,63
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	135,00	8 235,00
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	160,00	480,00
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- Złaczka rurowo-kołnierzowa Dn100, Trójnik kołnierzowy Dn100	szt.	2 + 1 = 3,000	200,00	600,00
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	295,00	21 535,00
42 d.1.4	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	6,000	5 700,04	34 200,24
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	55,00	1 650,00
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	55,00	1 743,50
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	90,00	90,00
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	120,00	432,00
47 d.1.4	KNR 5-10 0303-03 analiza indywidualna	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 250 mm w wykopie - Rura ochronna PE SDR17 Dz250x14,8	m	55,000	120,00	6 600,00
Razem dział: WODOCIĄG - ORUROWANIE						393 907,48
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	55,01	7 530,32
49 d.1.5	KNR 2-28 0409-01 analiza indywidualna	Studnia wodomierzowa DN500 z tworzywa kompletna	szt.	54,000	2 700,00	145 800,00

Przedmiar

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
50 d.1.5	KNR INSTAL 0110-01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.	54,000	100,00	5 400,00
51 d.1.5	KNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach	szt.	54,000	100,00	5 400,00
52 d.1.5	KNR-W 2-15 0130-01 analiza indywidualna	Zawory antyskarżeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	54,000	100,00	5 400,00
53 d.1.5	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm, obsybka pompowni	m3	108,000	91,37	9 867,96
Razem dział: Studnia wodomierzowa DN500mm						179 398,28
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	6,01	4 238,25
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	31,01	21 868,25
56 d.1.6.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	705,200	17,01	11 995,45
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	72,01	54 245,13
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	60,01	45 205,53
59 d.1.6.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	801,400	5,02	4 023,03
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 zaęszcz. 3 cm	m2	801,400	59,91	48 011,87
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 zaęszcz. Krotność = 2	m2	801,400	45,03	36 087,04
62 d.1.6.1	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	160 * 0,1 * 0,3 = 4,800	650,26	3 121,25
Razem dział: Nawierzchnia asfaltowa						228 795,80
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	6,01	658,70
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	31,01	3 398,70
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	17,01	1 864,30
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	65,19	9 185,27
Razem dział: Chodnik z kostki betonowej						15 106,97
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	8,02	4 095,01
68 d.1.6.3	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	76,600	45,11	3 455,43
69 d.1.6.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2	510,600	9,03	4 610,72
Razem dział: Tereny zielone						12 161,16
Razem dział: ODTWORZENIE						256 063,93

Przedmiar

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA						1 019 461,92
2		KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA				
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
70 d.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	$(888,7 + 19,8 + 652,0 + 1088,5 + 7,2 + 770) * 0,001 = 3,426$	10 000,18	34 260,62
71 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	$(151,1) * 2 = 302,200$	7,00	2 115,40
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	12,02	3 450,94
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.spoin piaskiem	m2	143,500	35,01	5 023,94
74 d.2.1	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi żwirowej o grub. 10 cm	m2	29,700	17,11	508,17
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.spoin piaskiem	m2	168,500	35,15	5 922,78
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	6,01	6 306,89
77 d.2.1	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi gruntowej	m2	93,600	17,02	1 593,07
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						59 181,81
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	54,86	79 656,72
79 d.2.2	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	$1452 * 0,9 = 1 306,800$	15,01	19 615,07
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	$0,2 * (11 + 61 + 46 + 28 + 7) = 30,600$	75,06	2 296,84
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	$0,3 * (888,7 + 19,8) * 0,8 = 218,040$	45,05	9 822,70
82 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	$0,3 * (888,7 + 19,8) * 0,8 = 218,040$	15,20	3 314,21
83 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	153,000	91,37	13 979,61
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	91,37	23 664,83
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 samowyładowczymi na odl.do 1 km - zasypianie	m3	1 039,000	45,11	46 869,29
86 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 samowyładowczymi na odl.do 1 km - zasypianie	m3	1 039,000	14,38	14 940,82

Przedmiar
Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
87 d.2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	1 039,000	15,00	15 585,00
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	412,000	15,08	6 212,96
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	5,02	4 560,67
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						240 518,72
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	54,92	18 672,80
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	15,01	5 103,40
92 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	30,000	91,37	2 741,10
93 d.2.3	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasyпки nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	56,000	91,37	5 116,72
94 d.2.3	KNR 2-01 0212-07 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - zasypianie	m3	256,000	45,11	11 548,16
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 - zasypianie	m3	256,000	14,96	3 829,76
96 d.2.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	256,000	15,00	3 840,00
97 d.2.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14	m3	86,000	14,81	1 273,66
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE PRZY KOMORACH PRZEWIERTOWYCH						52 125,60
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	50,01	82 951,59
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	50,01	990,20
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	750,00	68 250,00
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	700,01	3 500,05
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	700,01	1 400,02
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	900,06	1 800,12
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	100,00	9 300,00

Przedmiar

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
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	100,00	10 000,00
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	150,00	7 050,00
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	300,01	300,01
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	7 500,00	7 500,00
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	75,00	2 550,00
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	75,00	3 525,00
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	90,00	900,00
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	50,00	2 500,00
113 d.2.4	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz40x3,7	m	7,200	95,02	684,14
114 d.2.4	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewodowa PE100 RC SDR11 Dz63x5,8	m	1 088,500	95,00	103 407,5 0
115 d.2.4	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewiert horyzontalny rura przewodowa PE100 RC Dz75x6,8	m	652,000	110,00	71 720,00
Razem dział: KANALIZACJA - ORUROWANIE						378 328,63
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	55,01	11 974,14
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	180,00	8 280,00
118 d.2.5	KNR 2-28 0409-01 analiza indywidualna	Kompaktowa pompownia domowa PES-ZL-1xDN32 kompletna	szt.	46,000	19 200,00	883 200,0 0
119 d.2.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	92,000	91,37	8 406,04
Razem dział: Pompownia przydomowa DN800mm						911 860,18
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	6,01	1 180,36
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	31,01	6 090,36
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	17,01	3 340,76
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	72,01	17 412,02

Przedmiar
Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
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	60,01	14 510,42
125 d.2.6.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	287,100	5,02	1 441,24
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	60,16	17 271,94
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	45,03	12 928,11
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	700,13	6 030,22
Razem dział: Nawierzchnia asfaltowa						80 205,43
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	6,01	590,18
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	31,01	3 045,18
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	17,01	2 054,81
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	65,19	9 354,77
Razem dział: Droga z kostki betonowej						15 044,94
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	20,46	472,63
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	45,04	1 040,42
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	39,26	1 166,02
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	17,18	510,25
Razem dział: Nawierzchnia żwirowa						3 189,32
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	6,01	692,95
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	31,01	3 575,45
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	17,01	2 413,72
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	65,19	10 984,52
Razem dział: Chodnik z kostki betonowej						17 666,64
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	10,29	1 619,65
142 d.2.6.5	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	157,400	45,11	7 100,31
143 d.2.6.5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2	1 049,400	9,09	9 539,05
Razem dział: Tereny zielone						18 259,01
2.6.6		Nawierzchnia gruntowa				

Przedmiar

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
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	6,01	437,53
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	30,09	2 816,42
Razem dział: Nawierzchnia gruntowa						3 253,95
Razem dział: ODTWORZENIE						137 619,29
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA						1 779 634,23
Kosztorys netto						2 799 096,15
VAT 23%						643 792,11
Kosztorys brutto						3 442 888,26