

## KOSZTORYS

DATA OPRACOWANIA : 03.06.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 7 329 253,99 zł

**Słownie: siedem milionów trzysta dwadzieścia dziewięć tysięcy dwieście pięćdziesiąt trzy i 99/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.06.2024

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>OBMIAR:</b>							
1			<b>KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA</b>				
1.1			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	3,914	3 714,50	14 538,55
2	KNR AT-03 d.1. 0102-02 1		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	17 160,700	4,61	79 110,83
3	KNR AT-03 d.1. 0101-02 1 analogia		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	5 280,200	16,57	87 492,91
4	KNR AT-03 d.1. 0104-02/03 1		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m <sup>2</sup>	4 224,200	18,42	77 809,76
5	KNR 2-31 d.1. 0801-03 0801-04 1		Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	3 432,100	43,22	148 335,36
6	KNNR 6 0801-02 d.1. analogia 1		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	3 551,100	6,54	23 224,19
7	KNR 2-31 d.1. 0807-01 1		Rozebranie nawierzchni drogi z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m <sup>2</sup>	180,100	34,40	6 195,44
8	KNR 2-31 d.1. 0807-01 1 analogia		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoim piaskiem	m <sup>2</sup>	219,500	34,40	7 550,80
9	KNR 2-31 d.1. 0802-07 1 analogia		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	153,000	6,76	1 034,28
10	KNR 2-31 d.1. 0802-07 0802-08 1		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	432,200	8,70	3 760,14
11	KNR-W 2-01 d.1. 0119-01 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	8 951,100	0,86	7 697,95

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1.2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
12 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	m <sup>3</sup>	6 974,748	96,60	673 760,66
13 d.1. 2	KNR-W 2-01 0210-04		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5	m <sup>3</sup>	6 277,273	7,20	45 196,37
14 d.1. 2	KNR-W 2-01 0112-03		Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VII z odwozem i utylizacją	m <sup>3</sup>	774,972	286,18	221 781,49
15 d.1. 2	KNR 2-01 0310-01		Ręczne wykopy ciągle 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 z uzbrojeniem podziemnym	m <sup>3</sup>	1 411,500	62,66	88 444,59
16 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	m <sup>3</sup>	939,360	52,49	49 307,01
17 d.1. 2	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	939,360	7,79	7 317,61
18 d.1. 2	KNR-W 2-18 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	704,520	212,69	149 844,36
19 d.1. 2	KNR-W 2-18 0511-01 analogia		Zасыпки над каналом kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1 197,684	212,69	254 735,41
20 d.1. 2	KNR 2-01 0212-07 analogia		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km - zasypianie	m <sup>3</sup>	6 974,748	30,89	215 449,97
21 d.1. 2	KNR 2-01 0236-03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	6 974,748	7,27	50 706,42
22 d.1. 2	KNR 2-01 0214-03		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14	m <sup>3</sup>	1 902,204	18,05	34 334,78
23 d.1. 2	kalk. własna		utylizacja nadmiaru ziemi opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>	1 902,204	35,00	66 577,14
24 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	3 914,000	1,39	5 440,46

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1.3</b>			<b>KANALIZACJA - ORUROWANIE</b>				
25	KNR 2-28 d.1. 0302-01 3 analogia		Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm - rura PE100 SDR11 PN16 Dz40x3,7	m	1 386,000	28,12	38 974,32
26	KNR 2-28 d.1. 0302-01 3 analogia		Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm - rura PE100 SDR11 PN16 Dz50x4,6	m	211,000	31,62	6 671,82
27	KNR 2-28 d.1. 0302-02 3 analogia		Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - rura PE100 SDR11 PN16 Dz90	m	17,200	72,38	1 244,94
28	KNR 2-28 d.1. 0302-03 3		Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm - rura PE100 SDR11 PN16 Dz110	m	864,840	114,02	98 609,06
29	KNR 2-28 d.1. 0302-04 3 analogia		Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 140 mm - PE100 SDR11 PN16 Dz140	m	1 435,370	152,09	218 305,42
30	KNR 2-28 d.1. 0309-01 3 analogia		Zasuwy żeliwne nożowe kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. DN50 - Zasuwa żeliwna nożowa DN50, z trzyp., skrz. ul. i podkt., tuleje kołnierzowe, kołnierze stalowe, redukcje elektrooporowe DN50/32.	kpl.	281,000	1 437,39	403 906,59
31	KNR 2-28 d.1. 0309-02 3 analogia		Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	kpl.	1,000	1 845,10	1 845,10
32	KNR-W 2-18 d.1. 0112-01 3		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	564,000	165,56	93 375,84
33	KNR 2-28 d.1. 0309-03 3 analogia		Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	kpl.	1,000	1 885,08	1 885,08
34	KNR 2-28 d.1. 0309-03 3 analogia		Zasuwy żeliwne nożowe kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE - Zasuwa żeliwna DN125 z trzyp., skrz. ul. i podkt. (kpl.)	szt.	3,000	1 885,08	5 655,24
35	KNR-W 2-18 d.1. 0112-02 3		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	8,000	184,66	1 477,28
36	KNR 2-28 d.1. 0309-05 3		Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 200 mm	szt.	1,000	2 042,40	2 042,40
37	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 3		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	2,000	467,58	935,16
38	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 3 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm -kolana PE Dz40, zaślepka PE Dz 40	złącz.	303,000	50,85	15 407,55
39	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 3 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm - kolana PE Dz50, trójnik PE Dz50, redukcja PE Dz50/40	złącz.	282,000	314,76	88 762,32
40	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 3 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - redukcja PE Dz63/50, PE Dz63/40	złącz.	60,000	97,55	5 853,00
41	KNR-W 2-18 d.1. 0111-03 3 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - redukcja PE Dz90/50, PE90/63, trójnik PE Dz90/50	złącz.	171,000	599,83	102 570,93
42	KNR-W 2-18 d.1. 0111-04 3 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - trójnik Dz110/63, kolana	złącz.	69,000	449,02	30 982,38

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
43 d.1. 3	KNR-W 2-18 0111-06 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 140 mm - kolana, trójnik Dz140/90, redukcja Dz140/110	złącz.	182,000	691,32	125 820,24
44 d.1. 3	KNR 2-18 0408-02 analogia		Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz140x12,7	m	14,800	1 178,17	17 436,92
45 d.1. 3	KNR 2-18 0408-04 analogia		Przewiert horyzontalny rura przewiertowa PE100 RC Dz40x3,7	m	135,600	801,18	108 640,01
46 d.1. 3	KNR 5-10 0302-01 analiza indywidualna		Układanie betonowych bloków w wykopie - bloki oporowe przy trójnikach i kolanach	m	1,922	120,87	232,31
47 d.1. 3	KNR 5-10 0303-02 analogia		Układanie rur ochronnych Rura Arot A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie	m	258,000	50,66	13 070,28
48 d.1. 3	KNR 5-10 0303-02 analogia		Układanie rur ochronnych Rura ochronna PE SDR17 Dz110x6,6	m	282,900	228,42	64 620,02
49 d.1. 3	KNR 5-10 0303-02 analogia		Układanie rur ochronnych Rura ochronna PE SDR17 Dz125x7,4	m	78,200	50,66	3 961,61
50 d.1. 3	KNR 5-10 0303-03 analogia		Układanie rur ochronnych - Rura ochronna PE SDR17 Dz225x13,4	m	14,500	80,87	1 172,62
51 d.1. 3	KNR-W 2-18 0704-01 + KNR-W 2-18 0704-02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	38,400	2 663,89	102 293,38

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1.4</b>			<b>studnia betonowa DN 1000</b>				
52 d.1. 4	KNR 2-01 0207-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	4,320	24,16	104,37
53 d.1. 4	KNR 2-18 0613-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1,000	5 584,39	5 584,39
54 d.1. 4	KNR 2-18 0721-02		Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych	m <sup>2</sup>	9,420	12,60	118,69
55 d.1. 4	KNR-W 2-18 0511-04 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm, obsypka studni	m <sup>3</sup>	1,965	191,88	377,04

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.5			<b>ODTWORZENIE</b>				
1.5.1			<b>Nawierzchnia asfaltowa</b>				
56 d.1. 5.1	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	3 432,100	1,50	5 148,15
57 d.1. 5.1	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	3 432,100	23,80	81 683,98
58 d.1. 5.1	KNR 2-31 0109-01 0109-02		Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC16P - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	3 432,100	58,39	200 400,32
59 d.1. 5.1	KNR 2-31 1004-07		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	4 224,200	3,66	15 460,57
60 d.1. 5.1	KNR 2-31 0310-01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa beton asfaltowy AC16W, - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	4 224,200	59,43	251 044,21
61 d.1. 5.1	KNR 2-31 0310-02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC16W, - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m <sup>2</sup>	4 224,200	59,36	250 748,51
62 d.1. 5.1	KNR 2-31 1004-07		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	17 160,700	3,66	62 808,16
63 d.1. 5.1	KNR 2-31 0310-05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - Nawierzchnia: beton asfaltowy AC11S - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>	17 160,700	41,36	709 766,55
64 d.1. 5.1	KNR 2-31 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa- Nawierzchnia: beton asfaltowy AC11S - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>	17 160,700	13,74	235 788,02

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.5. 2			<b>Droga z kostki betonowej</b>				
65 d.1. 5.2	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	123,200	1,50	184,80
66 d.1. 5.2	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	123,200	23,80	2 932,16
67 d.1. 5.2	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	123,200	14,67	1 807,34
68 d.1. 5.2	KNR 0-11 0317-02 analogia		Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm - KOSTKA Z DEMONTAŻU W95%	m <sup>2</sup>	180,100	108,05	19 459,81



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.5.3			<b>nawierzchnia żwirowa</b>				
69 d.1.5.3	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	119,000	1,50	178,50
70 d.1.5.3	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	119,000	23,80	2 832,20
71 d.1.5.3	KNR 2-31 0202-09 0202-10 analogia		Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	153,000	27,38	4 189,14

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.5. 4			<b>Droga z kostki betonowej</b>				
72 d.1. 5.4	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	309,000	1,50	463,50
73 d.1. 5.4	KNR 2-31 0114-07 0114- 08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 2,5	m <sup>2</sup>	309,000	36,67	11 331,03
74 d.1. 5.4	KNR 0-11 0317-02 analogia		Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm - kostka z demontażu W95%	m <sup>2</sup>	451,600	108,05	48 795,38

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.5.5			<b>Tereny zielone</b>				
75 d.1. 5.5	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	m <sup>3</sup>	1 342,700	30,89	41 476,00
76 d.1. 5.5	KNR 2-01 0402-06		humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3	m <sup>3</sup>	1 342,700	9,21	12 366,27
77 d.1. 5.5	KNR 2-21 0401-05		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	8 951,100	11,54	103 295,69
78 d.1. 5.5			Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z nanieśieniem na zasoby Powiatowego Ośrodka Geodezyjnego w Będzinie	kpl.	1,000	15 000,00	15 000,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							<b>5 958 743,08</b>
<b>Podatek VAT</b>							<b>1 370 510,91</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>7 329 253,99</b>

Słownie: siedem milionów trzysta dwadzieścia dziewięć tysięcy dwieście pięćdziesiąt trzy i 99/100 zł