

## KOSZTORYS

DATA OPRACOWANIA : 03.06.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1 878 188,45 zł

**Słownie: jeden milion osiemset siedemdziesiąt osiem tysięcy sto osiemdziesiąt osiem i 45/100 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>OBIAR:</b>							
1			<b>KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA</b>				
1.1			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1,139	3 714,50	4 230,82
1	2	KNR AT-03 d.1. 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	1 329,200	16,58	22 038,14
1	3	KNR AT-03 d.1. 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	1 262,700	22,32	28 183,46
1	4	KNR 2-31 d.1. 0807-01	Rozebranie nawierzchni drogi z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	594,100	34,40	20 437,04
1	5	KNR 2-31 d.1. 0802-03 1 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi żwirowej o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>	158,200	10,53	1 665,85
1	6	KNR-W 2-01 d.1. 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	605,300	0,86	520,56

## 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>				
7 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>	2 029,698	97,48	197 854,96
8 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>	2 029,698	7,20	14 613,83
9 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>	225,522	286,18	64 539,89
10 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>	16,200	62,66	1 015,09
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	m <sup>3</sup>	273,360	52,49	14 348,67
12 d.1. 2	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	273,360	7,79	2 129,47
13 d.1. 2	KNR-W 2-18 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	205,020	212,69	43 605,70
14 d.1. 2	KNR-W 2-18 0511-01 analogia		Zasypki nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	686,817	212,69	146 079,11
15 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 - zasypanie	m <sup>3</sup>	1 558,600	30,88	48 129,57
16 d.1. 2	KNR 2-01 0236-03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	1 558,600	7,28	11 346,61
17 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>	858,000	18,05	15 486,90
18 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1 139,000	1,40	1 594,60
19 d.1. 2			Koszt utylizacji ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>	666,315	35,00	23 321,03

## 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>				
20	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	164,220	71,34	11 715,45
21	KNR 2-28 d.1. 0302-01 3 analogia		Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania - rura PE100 SDR11 PN16 Dz50x4,6	m	4,000	71,34	285,36
22	KNR 2-28 d.1. 0302-01 3		Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm - rura PE100 SDR11 PN16 Dz63x5,8	m	346,200	71,34	24 697,91
23	KNR 2-28 d.1. 0302-02 3		Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - rura PE100 SDR11 PN16 Dz90	m	27,200	116,76	3 175,87
24	KNR 2-28 d.1. 0302-04 3		Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm - PE100 SDR11 PN16 Dz160x14,6	m	597,300	218,04	130 235,29
25	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 trzp., skrz. ul. i podkł., tuleje kołnierzowe, kołnierze stalowe, redukcje elektrooporowe DN50/32.	szt.	44,000	1 790,42	78 778,48
26	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 trzp., skrz. ul. i podkł., tuleje kołnierzowe, kołnierze stalowe, redukcje elektrooporowe DN 50/40.	szt.	1,000	1 790,42	1 790,42
27	KNR 2-28 d.1. 0309-02 3		Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2,000	1 845,11	3 690,22
28	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.	94,000	371,00	34 874,00
29	KNR 2-28 d.1. 0309-04 3		Zasuwy żeliwne nożowe kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.	1,000	1 968,40	1 968,40
30	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
31	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 Dz40	złącz.	45,000	128,83	5 797,35
32	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 3		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - kolana PE Dz63, zaślepka PE Dz63, redukcje PE Dz 63, Trójnik PE Dz63/40	złącz.	57,000	128,83	7 343,31
33	KNR-W 2-18 d.1. 0111-03 3		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - redukcja PE90/63	złącz.	25,000	145,33	3 633,25
34	KNR-W 2-18 d.1. 0111-07 3		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - Kolano PE Dz160, Trójnik PE Dz160/90	złącz.	36,000	154,77	5 571,72
35	KNR 5-10 d.1. 0302-01 3 analiza indywidualna		Układanie betonowych bloków w wykopie - bloki oporowe przy trójnikach i kolanach	m <sup>3</sup>	1,628	636,19	1 035,72
36	KNR 5-10 d.1. 0303-02 3 analogia		Układanie rur ochronnych Rura Arot A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie	m	11,000	50,65	557,15
37	KNR 5-10 d.1. 0303-02 3 analogia		Układanie rur ochronnych - Rura ochronna PE SDR17 Dz110x6,6	m	15,500	113,07	1 752,59
38	KNR 5-10 d.1. 0303-03 3 analogia		Układanie rur ochronnych - Rura ochronna PE SDR17 Dz125x7,4	m	10,000	160,32	1 603,20
39	KNR 5-10 d.1. 0303-03 3 analogia		Układanie rur ochronnych - Rura ochronna PE SDR17 Dz250x14,8	m	3,000	228,42	685,26

## 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
40 d.1. 3	KNR-W 2-18 0704-01 analogia		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40-110 mm	200m -1 prób.	3,850	1 263,18	4 863,24
41 d.1. 3	KNR-W 2-18 0704-02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	2,990	1 400,75	4 188,24

## 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
1.4			<b>ODTWORZENIE</b>				
1.4.1			<b>Nawierzchnia asfaltowa</b>				
42 d.1. 4.1	KNR AT-03 0102-02		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	3 300,000	4,72	15 576,00
43 d.1. 4.1	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	864,000	1,50	1 296,00
44 d.1. 4.1	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	864,000	24,72	21 358,08
45 d.1. 4.1	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	864,000	15,26	13 184,64
46 d.1. 4.1	KNR 2-31 0310-01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa beton asfaltowy SMA 0/20, - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>	1 063,400	59,85	63 644,49
47 d.1. 4.1	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	m <sup>2</sup>	1 063,400	44,82	47 661,59
48 d.1. 4.1	KNR 2-31 1004-07		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>	3 300,000	3,67	12 111,00
49 d.1. 4.1	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	m <sup>2</sup>	3 300,000	41,71	137 643,00
50 d.1. 4.1	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	m <sup>2</sup>	3 300,000	27,71	91 443,00

## 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
1.4. 2			<b>Droga z kostki betonowej</b>				
51 d.1. 4.2	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	864,000	1,50	1 296,00
52 d.1. 4.2	KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	864,000	24,72	21 358,08
53 d.1. 4.2	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	864,000	15,26	13 184,64
54 d.1. 4.2	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>	594,100	108,05	64 192,51

## 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>Nawierzchnia żwirowa</b>				
<b>3</b>							
55	KNR 2-31		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>	123,100	1,50	184,65
d.1.	0103-04						
4.3							
56	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	123,100	24,72	3 043,03
d.1.	0114-05						
4.3							
57	KNR 2-31		Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>	123,100	9,10	1 120,21
d.1.	0202-07						
4.3							
58	KNR 2-31		Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>	158,200	17,29	2 735,28
d.1.	0202-09						
4.3							



## 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>1.4.4</b>			<b>Tereny zielone</b>				
59 d.1. 4.4	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>	90,800	30,88	2 803,90
60 d.1. 4.4	KNR 2-01 0402-06		humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3	m <sup>3</sup>	90,800	9,21	836,27
61 d.1. 4.4	KNR 2-21 0401-05		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	605,300	11,55	6 991,22
62 d.1. 4.4			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>1 526 982,48</b>
<b>Podatek VAT</b>							<b>351 205,97</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>1 878 188,45</b>

Słownie: jeden milion osiemset siedemdziesiąt osiem tysięcy sto osiemdziesiąt osiem i 45/100 zł