

## KOSZTORYS

DATA OPRACOWANIA : 03.06.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 2 315 599,96 zł

**Słownie: dwa miliony trzysta piętnaście tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt dziewięć i 96/100 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: Kanalizacja sanitarna Psary</b>							
1			<b>ul. 1 Maja</b>				
1.1			<b>45111200-0 Prace przygotowawcze, roboty ziemne</b>				
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,643	5 579,41	9 166,97
1	2	KNR-W 2-01 d.1. 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) wykopy kontrolne	m <sup>3</sup>	20,000	153,09	3 061,80
1	3	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0201 1 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasyp wykopów kontrolnych	m <sup>3</sup>	20,000	53,36	1 067,20
1	4	KNR-W 2-01 d.1. 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% wykopów mechanicznych	m <sup>3</sup>	912,600	13,87	12 657,76
1	5	KNR-W 2-01 d.1. 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% wykopów	m <sup>3</sup>	182,520	144,34	26 344,94
1	6	KNR-W 2-01 d.1. 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>	640,000	34,42	22 028,80
1	7	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m- pod rury wod-kan, gaz	kpl.	78,000	470,18	36 674,04
1	8	KNR-W 2-18 d.1. 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	78,000	198,87	15 511,86
1	9	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	474,552	2,48	1 176,89
1	10	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	182,520	59,49	10 858,11
1	11	KNR-W 2-01 d.1. 0228-02 s.sz. 1 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97	m <sup>3</sup>	657,072	17,67	11 610,46
1	12	KNR-W 2-01 d.1. 0208-07 0210-1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	1 095,120	42,40	46 433,09
1	13	kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>	255,528	35,00	8 943,48

## 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>45233220-7 Rozbiórki i odtworzenia</b>				
14	KNR AT-03 d.1. 0102-01 KNR 2 2-31 z.o.2.13. 9902-01		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	5 850,000	11,09	64 876,50
15	KNR AT-03 d.1. 0202-02 KNR 2 2-31 z.o.2.13. 9902-01		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>	5 850,000	0,63	3 685,50
16	KNR 2-31 d.1. 0803-03 0803- 2 04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	320,000	30,45	9 744,00
17	KNR 2-31 d.1. 0803-03 0803- 2 04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 14 cm	m <sup>2</sup>	320,000	63,60	20 352,00
18	KNR 2-31 d.1. 0803-03 0803- 2 04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	633,750	85,70	54 312,38
19	KNR 6 0806- d.1. 02 2		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	74,000	10,41	770,34
20	KNR 2-31 d.1. 0812-03 2		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	6,660	221,48	1 475,06
21	KNR 4-04 d.1. 1103-01 2		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>	197,540	29,40	5 807,68
22	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1103- 2 05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	197,540	30,81	6 086,21
23	d.1. kalk. własna 2		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>	431,540	55,00	23 734,70
24	KNR 2-31 d.1. 0805-03 2		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka do ponownego zabudowania	m <sup>2</sup>	399,375	31,08	12 412,58
25	KNR 2-31 d.1. 0114-05 0114- 2 06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	633,750	31,62	20 039,18
26	KNR 2-31 d.1. 0313-01 0313- 2 02 analogia		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 14 cm- SMA 0/20	m <sup>2</sup>	320,000	204,56	65 459,20
27	KNR 2-31 d.1. 0314-01 0314- 2 02		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 5 cm- SMA 0/12.8	m <sup>2</sup>	5 850,000	81,43	476 365,50
28	KNR 2-31 d.1. 0114-05 0114- 2 06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	399,375	31,62	12 628,24
29	KNR 2-31 d.1. 0114-07 0114- 2 08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 16 cm	m <sup>2</sup>	399,375	26,34	10 519,54
30	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	399,375	110,98	44 322,64
31	KNR 2-01 d.1. 0510-01 0510- 2 02		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m <sup>2</sup>	1 000,000	30,83	30 830,00

## 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
<b>1.3</b>			<b>45232410-9 Kanalizacja sanitarna</b>				
32 d.1. 3	KNR-W 2-18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>	219,024	194,48	42 595,79
33 d.1. 3	KNR-W 2-18 0511-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm- obsypka rurociągów	m <sup>3</sup>	219,024	194,48	42 595,79
34 d.1. 3	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97	m <sup>3</sup>	438,048	17,67	7 740,31
35 d.1. 3	analogia		Wykonanie przewiertu sterowanego fi 40 ( w cenie-przewiert sterowany , cena rury RC + roboty przygotowawcze i towarzyszące)	m	348,350	220,00	76 637,00
36 d.1. 3	analogia		Wykonanie przewiertu sterowanego fi 50 ( w cenie-przewiert sterowany , cena rury RC + roboty przygotowawcze i towarzyszące)	m	122,400	230,00	28 152,00
37 d.1. 3	analogia		Wykonanie przewiertu sterowanego fi 63 ( w cenie-przewiert sterowany , cena rury RC + roboty przygotowawcze i towarzyszące)	m	167,200	250,00	41 800,00
38 d.1. 3	analogia		Wykonanie przewiertu sterowanego fi 75 ( w cenie-przewiert sterowany , cena rury RC + roboty przygotowawcze i towarzyszące)	m	38,600	275,00	10 615,00
39 d.1. 3	analogia		Wykonanie przewiertu sterowanego fi 90 ( w cenie-przewiert sterowany , cena rury RC + roboty przygotowawcze i towarzyszące)	m	652,400	300,00	195 720,00
40 d.1. 3	KNR-W 2-18 0109-01 analogia		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m	266,250	20,60	5 484,75
41 d.1. 3	KNR-W 2-18 0109-01 analogia		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm	m	47,500	24,48	1 162,80
42 d.1. 3	KNR-W 2-18 0111-01 analogia		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63mm	złącz.	11,000	124,95	1 374,45
43 d.1. 3	KNR-W 2-18 0110-02 analogia		Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 75 mm	złącz.	3,000	88,93	266,79
44 d.1. 3	KNR-W 2-18 0110-03 analogia		Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	55,000	88,93	4 891,15
45 d.1. 3	KNR 2-19 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy rur w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	313,750	1,56	489,45
46 d.1. 3	KNR-W 2-18 0112-01 kalk. własna		Montaż kształtek elektrooporowych na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - trójnik elektrooporowy PE DZ 90/50	szt.	5,000	123,21	616,05
47 d.1. 3	KNR-W 2-18 0112-01 kalk. własna		Montaż kształtek elektrooporowych na rurociągach PE o śr. zewn. rury 50 mm - mufa elektrooporowa PE DZ 50, tuleja kołnierkowa PE DZ 50 z kołnierzem stalowym, zaślepka elektrooporowa PE DZ 50	szt.	30,000	165,56	4 966,80
48 d.1. 3	KNR-W 2-18 0112-01 kalk. własna		Montaż kształtek elektrooporowych na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - trójnik elektrooporowy PE DZ 90/40	szt.	67,000	241,58	16 185,86
49 d.1. 3	KNR-W 2-18 0112-01 kalk. własna		Montaż kształtek elektrooporowych na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40mm - mufa elektrooporowa PE DZ 40, tuleja kołnierkowa PE DZ 40 z kołnierzem stalowym, zaślepka elektrooporowa PE DZ 40	szt.	402,000	192,72	77 473,44
50 d.1. 3	KNR-W 2-18 0112-01 kalk. własna		Montaż kształtek elektrooporowych na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm - trójnik elektrooporowy PE DZ 63/40	szt.	6,000	230,72	1 384,32

## 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
51 d.1. 3	KNR-W 2-18 0112-01 kalk. własna		Montaż kształtek elektrooporowych na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40mm - mufa elektrooporowa PE DZ 40, tuleja kołnierkowa PE DZ 40 z kołnierzem stalowym, zaślepka elektrooporowa PE DZ 40	szt.	36,000	192,72	6 937,92
52 d.1. 3	KNR-W 2-18 0210-01 analogia		Zasuwy żeliwne nożowe kołnierkowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. DN50 - Zasuwa żeliwna nożowa DN50, z trzp., skrz. ul. i podkł., tuleje kołnierkowe, kołnierze stalowe, redukcje elektrooporowe DN50/32.	kpl.	78,000	1 171,15	91 349,70
53 d.1. 3	KNR-W 2-18 0210-01 analogia		Zasuwy żeliwne nożowe kołnierkowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. DN50 - Zasuwa żeliwna nożowa DN50, z trzp., skrz. ul. i podkł., tuleje kołnierkowe, kołnierze stalowe, redukcje elektrooporowe DN 50/40.	kpl.	5,000	1 171,15	5 855,75
54 d.1. 3	KNR-W 2-18 0210-01		Zasuwy żeliwne nożowe kołnierkowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. DN50 - Zasuwa żeliwna nożowa DN50, z trzp., skrz. ul. i podkł., tuleje kołnierkowe, kołnierze stalowe, mufy elektrooporowe	kpl.	1,000	1 100,48	1 100,48
55 d.1. 3	KNR-W 2-18 0530-01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m <sup>3</sup>	2,325	869,57	2 021,75
56 d.1. 3	kalk. własna		Montaż studni pod odpowietrzenie rurociągu sanitarnego (studnia DN 1000 z kręgów betonowych z włazem żeliwnym D400, z powłoką izolacyjną z emulsji lub roztworu asfaltowego)	kpl.	2,000	15 000,00	30 000,00
57 d.1. 3	KNR-W 2-18 0216-01 analogia		Montaż zaworu odpowietrzającego rurociągów sanitarnych w studzienkach - komplet z przejściem przez ściany studni	kpl.	2,000	1 326,05	2 652,10
58 d.1. 3	S-219 1400-05		Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm arotaA110PS	m	42,000	84,29	3 540,18
59 d.1. 3	KNR 2-19 0119-01		Rury ochronne o śr. nom. 100 mm - 108*4,0	m	169,400	434,20	73 553,48
60 d.1. 3	KNR 2-19 0119-03		Rury ochronne stalowe o śr. nom. 200 mm - 168,3*8,0	m	12,000	588,63	7 063,56
61 d.1. 3	kalk. własna		Podłączenie z proj. kanałem sanitarnym fi 50	kpl.	1,000	7 500,00	7 500,00
62 d.1. 3	KNR-W 2-18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD	200m -1 prób.	17,000	1 289,31	21 918,27
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							<b>1 882 601,59</b>
<b>Podatek VAT</b>							<b>432 998,37</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>2 315 599,96</b>

Słownie: dwa miliony trzysta piętnaście tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt dziewięć i 96/100 zł