

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233140-2 Roboty drogowe  
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi ul. Kręta w Rabce-Zdroju  
ADRES INWESTYCJI : Rabka-Zdrój, droga gminna ul. Kręta  
INWESTOR : Gmina Rabka-Zdrój  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój  
BRANŻA : drogowa, kanalizacja deszczowa, wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Faron  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Daniel Wesołowski  
DATA OPRACOWANIA : 24.01.2023 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Kp od R+S [KR] .....	% R, S
Zysk od R+S+Kp [ZR] .....	% R+KR(R), S+KR(S)
Vat [V] .....	% $\Sigma(R+KR(R)+ZR(R), M, S+KR(S)+ZR(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.01.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Przebudowa drogi ul. Kręta w Rabce-Zdroju</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1. 1 01. 01	D-01. 01. 01	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
			0,40	km	0,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,40</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2 d.1. 01. 02. 04	D-01. 02. 04	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową z wywozem materiału w miejsce wskazane przez Wykonawcę wraz z utylizacją	m		
			17,00	m	17,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
3 d.1. 05. 03. 11	D-05. 03. 11	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem materiału według wskazań Zamawiającego	m <sup>2</sup>		
			440,00	m <sup>2</sup>	440,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>440,00</b>
<b>1.3</b>		<b>45231100-6</b>	<b>Budowa kanalizacji deszczowej</b>			
4 d.1. 3	D-01. 0201-02	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi Krotność = 0,8 342*2,0*3,0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2 052,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 052,00</b>
5 d.1. 3	D-01. 0317-0201	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20% ręcznie Krotność = 0,2 2052	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2 052,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 052,000</b>
6 d.1. 3	D-01. 0322-07	KNR 2-01 0322-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 342*2*3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2 052,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 052,000</b>
7 d.1. 3	D-01. 0501-0601	KNR 2-28 0501-0601	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m <sup>2</sup>		
			342*2	m <sup>2</sup>	684,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>684,000</b>
8 d.1. 3	D-01. 0503-0201	KNR 2-28 0503-0201	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PP, Dn 200 mm - ( SN16)	m		
			12	m	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
9 d.1. 3	D-01. 0601-0301	KNR 2-33 0601-0301	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PP, Dn 600 mm - ( SN16)	m		
			330	m	330,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
10 d.1. 3	D-01. 0804-0601	KNR 2-18 0804-0601	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 600 mm	m		
			330	m	330,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
11 d.1. 3	D-01. 0804-0201	KNR 2-18 0804-0201	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m		
			12	m	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
12 d.1. 3	D-01. 0406-03	KNR 2-28 0406-03	Studnia żelbetowa łączona na uszczelkę z podstawą studni i kinetą , Fi 1000 mm, głębokość 2,0 m - z kratką ściekową D 400 i osadnikiem	szt		
			6	szt	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 3		KNR 2-28 0406-03	Studnia żelbetowa łączona na uszczelkę z podstawą studni i kinetą , Fi"1000"mm, głębokość 2,0"m , właz D400	szt		
			16	szt	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
14 d.1. 3		KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000"mm, o głębokości 2,40"m właz D400	szt		
			5	szt	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
15 d.1. 3		KNR 2-28 0406-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi"1000"mm, za każde następne 0,5"m Krotność = 4	0.5 m		
			17	0.5 m	17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
16 d.1. 3		KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m³		
			(342)*2,0*0,30	m³	205,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>205,200</b>
17 d.1. 3		KNR 2-01 0230-0101	Zasypywanie wykopów z gruntu dostarczonego przez Wykonawcę Krotność = 0,8	m³		
			(342)*2,0*0,9	m³	615,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>615,600</b>
18 d.1. 3		KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność = 0,2	m³		
			615,6	m³	615,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>615,600</b>
19 d.1. 3		KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m³		
			615,6	m³	615,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>615,600</b>
20 d.1. 3		KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m³		
			205,2	m³	205,200	
			684*0,2	m³	136,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>342,000</b>
21 d.1. 3		KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 9	m³		
			342	m³	342,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>342,000</b>
22 d.1. 3			Koszt inwentaryzacji geodezyjnej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>	<b>45231100-6</b>	<b>Przebudowa sieci wodociągowej</b>				
<b>1.4. 1</b>		<b>Demontaże</b>				
23 d.1. 4.1			Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego - w wykopie, uszczelnienie folią aluminiową lub ołowianą, Fi 50-100 mm	m		
			250	m	250,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
24 d.1. 4.1		KNR-W 4-02 0139-04	Demontaż zasuw, skrzynka żeliwna	szt		
			5	szt	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.4. 2</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>				
25 d.1. 4.2		KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 80 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	d.1. 4.2	KNR 2-28 0305-0301	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 90 mm - łączniki kołnierzowo-rurowe	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27	d.1. 4.2	KNR 2-28 0305-0301	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 40 mm - opaski	szt		
			4	szt	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
28	d.1. 4.2	KNR 2-28 0309-01	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 50 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29	d.1. 4.2	KNR 2-28 0309-03	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 32 mm	szt		
			4	szt	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
30	d.1. 4.2		Przylączka wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 40 mm	m		
			66	m	66,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>66,000</b>
31	d.1. 4.2	KNR 2-28 0314-04	Przylączka wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 63 mm	m		
			85	m	85,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
32	d.1. 4.2	KNR 2-28 0302-0201	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 90 mm	m		
			35	m	35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
33	d.1. 4.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - 80 % mechanicznie Krotność = 0,8 (186)*0,90*1,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					301,320	
					<b>RAZEM</b>	<b>301,320</b>
34	d.1. 4.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20% ręcznie Krotność = 0,2 301,32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					301,320	
					<b>RAZEM</b>	<b>301,320</b>
35	d.1. 4.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV (186)*2*1,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					669,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>669,600</b>
36	d.1. 4.2	KNR 2-28 0501-0601	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			(186)*0,90		167,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>167,400</b>
37	d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0132-0601	Przejście PE/Stal 63/50	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38	d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0132-0701	Przejście Stal/PE 32/40	szt		
			3	szt	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
39	d.1. 4.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
			186	m	186,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>186,000</b>
40 d.1. 4.2		KNR 2-18 0802-0103	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE	próba		
			2	próba	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
41 d.1. 4.2		KNR 2-18 0803-0101	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm	odcinek		
			2	odcinek	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
42 d.1. 4.2		KNR 2-28 0501-0901	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
			(186)*0,90*0,30	m <sup>3</sup>	50,220	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,220</b>
43 d.1. 4.2		KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			186	m	186,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>186,000</b>
44 d.1. 4.2		KNR 2-01 0230-0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność = 0,8 301,32 -167,4*0,2 -50,22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  301,320 -33,480 -50,220	
					<b>RAZEM</b>	<b>217,620</b>
45 d.1. 4.2		KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność = 0,2 217,62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  217,620	
					<b>RAZEM</b>	<b>217,620</b>
46 d.1. 4.2		KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
			217,62	m <sup>3</sup>	217,620	
					<b>RAZEM</b>	<b>217,620</b>
47 d.1. 4.2		KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
			167,4*0,2 50,22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33,480 50,220	
					<b>RAZEM</b>	<b>83,700</b>
48 d.1. 4.2		KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 9 83,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  83,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>83,700</b>
49 d.1. 4.2		KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie urządzeń wodociągowych	kpl		
			3	kpl	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
50 d.1. 4.2			Koszt inwentaryzacji geodezyjnej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51 d.1. 4.2			Wykonanie badania fizykochemicznego wody	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52 d.1. 4.2		KNR 2-18 0311-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych	kpl		
			2	kpl	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.5			<b>Roboty drogowe</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.5.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
53 d.1. 04. 5.1 01.	D-0102-03	KNNR 6	Koryta gł. 60 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni	m <sup>2</sup>		
			6611,00	m <sup>2</sup>	6 611,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6 611,00</b>
54 d.1. 02. 5.1 01.	D-0202-08	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy	m <sup>3</sup>		
			441,00	m <sup>3</sup>	441,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>441,00</b>
<b>1.5.2</b>			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>			
55 d.1. 03. 5.2 01a	D-1413-03	KNNR 4	Remont studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. do 1200 mm - wymiana wierzchu studni , pokrywy , pierścienia odciążającego , właz typu ciężkiego kl. D400 z dwoma ryglami i uszczelką wtopioną	stud.		
			10,00	stud.	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>1.5.3</b>			<b>Podbudowy</b>			
56 d.1. 04. 5.3 04. 01	D-0112-01	KNNR 6	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej CBR> 2525% , gr 22 cm	m <sup>2</sup>		
			1470,00	m <sup>2</sup>	1 470,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 470,00</b>
57 d.1. 04. 5.3 04. 01	D-0113-02	KNNR 6	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
			1470,00	m <sup>2</sup>	1 470,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 470,00</b>
<b>1.5.4</b>			<b>Ściek</b>			
58 d.1. 08. 5.4 01. 01	D-0401-02	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat. III-IV , i chodnik	m		
			18,00	m	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
59 d.1. 08. 5.4 01. 01	D-0402-0400	KNCK 2-31	Ława pod krawężniki , ścieki betonowa z oporem z betonu C16/20 - 0,12 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>		
			0,12*18,00	m <sup>3</sup>	2,1600	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,1600</b>
60 d.1. 08. 5.4 01. 01	D-0401-04	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			18,00	m	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
61 d.1. 08. 5.4 01. 01b	D-0402-03	KNR 2-31	Ława pod ściek z elementów betonowych - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
			0,2*0,6*400	m <sup>3</sup>	48,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
62 d.1. 08. 5.4 05. 01	D-0606-04	KNNR 6	Ścieki 50x50x15 z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			400,00	m	400,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>400,00</b>
<b>1.5.5</b>			<b>Jezdnia</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1. 5.5 03. 01	D-04.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy ; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m <sup>2</sup>		
			1285,00	m <sup>2</sup>	1 285,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 285,00</b>
64 d.1. 5.5 03. 05	D-05.	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
			1285,20	m <sup>2</sup>	1 285,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 285,20</b>
65 d.1. 5.5 03. 01	D-04.	KNR AT-03 0202-02	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m2	m <sup>2</sup>		
			1260,00	m <sup>2</sup>	1 260,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 260,00</b>
66 d.1. 5.5 03. 05	D-05.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna )	m <sup>2</sup>		
			1260,00	m <sup>2</sup>	1 260,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 260,00</b>
<b>1.5. 6</b>			<b>Pobocza</b>			
67 d.1. 5.6 03. 01	D-06.	KNNR 6 1301-03	Uzupełnienie kruszywem łamanym gr 12,0 cm	m <sup>3</sup>		
			0,12*0,5*390,00	m <sup>3</sup>	23,40	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,40</b>
68 d.1. 5.6 03. 01	D-06.	KNNR 6 1301-02	Zagęszczanie poboczy	m <sup>2</sup>		
			0,5*390,00	m <sup>2</sup>	195,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>195,00</b>
69 d.1. 5.6		KNR 2-31 1002-03	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 12-16 w ilości 13.0 dm3/m2	m <sup>2</sup>		
			0,5*390,00	m <sup>2</sup>	195,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>195,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>			<b>Przebudowa drogi ul. Kręta w Rabce-Zdroju</b>				
<b>1.1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1	D-01.01.01	<b>KNR R 1 0111-02</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0,40		
<b>1.2</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
2	D-01.02.04	<b>KNR R 6 0806-02</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsyce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową z wywozem materiału w miejsce wskazane przez Wykonawcę wraz z utylizacją	m	17,00		
3	D-05.03.11	<b>KNR AT-03 0102-02</b>	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem materiału według wskazań Zamawiającego	m <sup>2</sup>	440,00		
<b>1.3</b>		<b>45231 100-6</b>	<b>Budowa kanalizacji deszczowej</b>				
4	d.1.3	<b>KNR 2-01 0201-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi Krotność = 0,8	m <sup>3</sup>	342*2,0*3,0 = 2052,00		
5	d.1.3	<b>KNR 2-01 0317-0201</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5m - 20% ręcznie Krotność = 0,2	m <sup>3</sup>	2 052		
6	d.1.3	<b>KNR 2-01 0322-07</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0m, kategoria gruntu III-IV	m <sup>2</sup>	342*2*3 = 2052,000		
7	d.1.3	<b>KNR 2-28 0501-0601</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20cm, piasek	m <sup>2</sup>	342*2 = 684,000		
8	d.1.3	<b>KNR 2-28 0503-0201</b>	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PP, Dn 200 mm - ( SN16)	m	12		
9	d.1.3	<b>KNR 2-33 0601-0301</b>	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PP, Dn 600 mm - ( SN16)	m	330		
10	d.1.3	<b>KNR 2-18 0804-0601</b>	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 600mm	m	330		
11	d.1.3	<b>KNR 2-18 0804-0201</b>	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	12		
12	d.1.3	<b>KNR 2-28 0406-03</b>	Studnia żelbetowa łączona na uszczelkę z podstawą studni i kinetą, Fi 1000mm, głębokość 2,0m - z kratką ściekową D 400 i osadnikiem	szt	6		
13	d.1.3	<b>KNR 2-28 0406-03</b>	Studnia żelbetowa łączona na uszczelkę z podstawą studni i kinetą, Fi 1000mm, głębokość 2,0m, wąż D400	szt	16		
14	d.1.3	<b>KNR 2-28 0409-01</b>	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000mm, o głębokości 2,40m wąż D400	szt	5		
15	d.1.3	<b>KNR 2-28 0406-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000mm, za każde następne 0,5m Krotność = 4	0.5 m	17		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.1.3		<b>KNR 2-28 0501-0901</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m <sup>3</sup>	(342)*2,0*0,30 = 205,200		
17 d.1.3		<b>KNR 2-01 0230-0101</b>	Zasypywanie wykopów z gruntu dostarczonego przez Wykonawcę Krotność = 0,8	m <sup>3</sup>	(342)*2,0*0,9 = 615,600		
18 d.1.3		<b>KNR 2-01 0320-0201</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność = 0,2	m <sup>3</sup>	615,6		
19 d.1.3		<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	615,6		
20 d.1.3		<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	342,000		
21 d.1.3		<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	342		
22 d.1.3			Koszt inwentaryzacji geodezyjnej	kpl	1		
<b>1.4</b>		<b>45231 100-6</b>	<b>Przebudowa sieci wodociągowej</b>				
<b>1.4.1</b>			<b>Demontaże</b>				
23 d.1.4.1			Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego - w wykopie, uszczelnienie folią aluminiową lub ołowianą, Fi 50-100 mm	m	250		
24 d.1.4.1		<b>KNR-W 4-02 0139-04</b>	Demontaż zasuw, skrzynka żeliwna	szt	5		
<b>1.4.2</b>			<b>Sieć wodociągowa</b>				
25 d.1.4.2		<b>KNR 2-28 0309-02</b>	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 80 mm	szt	1		
26 d.1.4.2		<b>KNR 2-28 0305-0301</b>	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 90 mm - łączniki kołnierzowo-rurowe	szt	2		
27 d.1.4.2		<b>KNR 2-28 0305-0301</b>	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 40 mm - opaski	szt	4		
28 d.1.4.2		<b>KNR 2-28 0309-01</b>	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 50 mm	szt	2		
29 d.1.4.2		<b>KNR 2-28 0309-03</b>	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 32 mm	szt	4		
30 d.1.4.2			Przylączka wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 40 mm	m	66		
31 d.1.4.2		<b>KNR 2-28 0314-04</b>	Przylączka wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 63 mm	m	85		
32 d.1.4.2		<b>KNR 2-28 0302-0201</b>	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 90 mm	m	35		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.1.4.2		<b>KNR 2-01 0217-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III - 80 % mechanicznie Krotność = 0,8	m <sup>3</sup>	(186)*0,90*1,8 = 301,320		
34 d.1.4.2		<b>KNR 2-01 0317-0201</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20% ręcznie Krotność = 0,2	m <sup>3</sup>	301,32		
35 d.1.4.2		<b>KNR 2-01 0321-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m <sup>2</sup>	(186)*2*1,8 = 669,600		
36 d.1.4.2		<b>KNR 2-28 0501-0601</b>	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20 cm, piasek	m <sup>2</sup>	(186)*0,90 = 167,400		
37 d.1.4.2		<b>KNR-W 2-15 0132-0601</b>	Przejście PE/Stal 63/50	szt	2		
38 d.1.4.2		<b>KNR-W 2-15 0132-0701</b>	Przejście Stal/PE 32/40	szt	3		
39 d.1.4.2		<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	186		
40 d.1.4.2		<b>KNR 2-18 0802-0103</b>	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE	próba	2		
41 d.1.4.2		<b>KNR 2-18 0803-0101</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm	odcinek	2		
42 d.1.4.2		<b>KNR 2-28 0501-0901</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	(186)*0,90*0,30 = 50,220		
43 d.1.4.2		<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	186		
44 d.1.4.2		<b>KNR 2-01 0230-0101</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność = 0,8	m <sup>3</sup>	217,620		
45 d.1.4.2		<b>KNR 2-01 0320-0201</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Krotność = 0,2	m <sup>3</sup>	217,62		
46 d.1.4.2		<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	217,62		
47 d.1.4.2		<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	83,700		
48 d.1.4.2		<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	83,7		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.1.4.2		<b>KNR-W 2-19 0134-01</b>	Oznakowanie urządzeń wodociągowych	kpl	3		
50 d.1.4.2			Koszt inwentaryzacji geodezyjnej	kpl	1		
51 d.1.4.2			Wykonanie badania fizykochemicznego wody	kpl	1		
52 d.1.4.2		<b>KNR 2-18 0311-01</b>	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych	kpl	2		
<b>1.5</b>			<b>Roboty drogowe</b>				
<b>1.5.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>				
53 d.1.5.1	D-04.01.01	<b>KNN R 6 0102-03</b>	Koryta gł. 60 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni	m <sup>2</sup>	6 611,00		
54 d.1.5.1	D-02.01.01	<b>KNN R 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy	m <sup>3</sup>	441,00		
<b>1.5.2</b>			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</b>				
55 d.1.5.2	D-03.02.01a	<b>KNN R 4 1413-03</b>	Remont studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. do 1200 mm - wymiana wierzchu studni , pokrywy , pierścienia odciażającego , wąż typu ciężkiego kl. D400 z dwoma ryglami i uszczelką wtopioną	stud.	10,00		
<b>1.5.3</b>			<b>Podbudowy</b>				
56 d.1.5.3	D-04.04.01	<b>KNN R 6 0112-01</b>	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej CBR> 2525% , gr 22 cm	m <sup>2</sup>	1 470,00		
57 d.1.5.3	D-04.04.01	<b>KNN R 6 0113-02</b>	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	1 470,00		
<b>1.5.4</b>			<b>Ściek</b>				
58 d.1.5.4	D-08.01.01	<b>KNN R 2-31 0401-02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV , i chodnik	m	18,00		
59 d.1.5.4	D-08.01.01	<b>KNC K 2-31 0402-0400</b>	Ława pod krawężniki , ścieki betonowa z oporem z betonu C16/20 - 0,12 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,12*18,00 = 2,1600		
60 d.1.5.4	D-08.01.01	<b>KNN R 6 0401-04</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,00		
61 d.1.5.4	D-08.01.01b	<b>KNN R 2-31 0402-03</b>	Ława pod ściek z elementów betonowych - beton C16/20	m <sup>3</sup>	0,2*0,6*400 = 48,00		
62 d.1.5.4	D-08.05.01	<b>KNN R 6 0606-04</b>	Ścieki 50x50x15 z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	400,00		
<b>1.5.5</b>			<b>Jezdnia</b>				
63 d.1.5.5	D-04.03.01	<b>KNN AT-03 0202-02</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy ; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 285,00		
64 d.1.5.5	D-05.03.05	<b>KNN R 6 0308-03</b>	Nawierzchnie z AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	1 285,20		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65 d.1.5.5	D-04. 03.01	<b>KNR AT-03 0202- 02</b>	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1 260,00		
66 d.1.5.5	D-05. 03.05	<b>KNR R 6 0309- 02</b>	Nawierzchnie z AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna )	m <sup>2</sup>	1 260,00		
<b>1.5.6</b>			<b>Pobocza</b>				
67 d.1.5.6	D-06. 03.01	<b>KNR R 6 1301- 03</b>	Uzupełnienie kruszywem łamanym gr 12,0 cm	m <sup>3</sup>	0,12*0,5* 390,00 = 23,40		
68 d.1.5.6	D-06. 03.01	<b>KNR R 6 1301- 02</b>	Zagęszczanie poboczy	m <sup>2</sup>	0,5*390,00 = 195,00		
69 d.1.5.6		<b>KNR 2-31 1002- 03</b>	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 12-16 w ilości 13.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,5*390,00 = 195,00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: