

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Archeologów Brześć Kujawski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż Kamil Serkowski (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 10.10.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.10.2023

Data zatwierdzenia



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Archeologów Brześć Kujawski</b>			
1.1		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.1	0119-03	równinnym	km	0.566	
		0.566		RAZEM	0.566
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki	m³		
d.1.1	0203-08	0.60 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km	m³	3670.000	
		3670		RAZEM	3670.000
3	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m	m²		
d.1.1	0314-04	palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z roz- biórką (szerokość do 1m)	m²	4562.000	
		4562		RAZEM	4562.000
4	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4	kpl.		
d.1.1	0529-01	m	kpl.	21.000	
		21		RAZEM	21.000
5	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości	kpl.		
d.1.1	0529-06	4 m	kpl.	21.000	
		21		RAZEM	21.000
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m²		
d.1.1	0501-02		m²	127.350	
		566*1.5*0.15		RAZEM	127.350
7	KNR 2-18	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m²		
d.1.1	0501-04		m²	212.250	
		566*1.5*0.25		RAZEM	212.250
8	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.1	0613-03	głębokości 3 m	stud.	21.000	
		21		RAZEM	21.000
9	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.1	0613-04	każde 0.5 m różnicy głębokości	stud.	80.000	
		80	[0.5 m]	RAZEM	80.000
			stud.		
10	KNR 2-18	Separator lamelowy DN1600	szt		
d.1.1	0613-05		szt	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
11	KNR 2-18	Osadnik DN1400	szt		
d.1.1	0613-05		szt	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
12	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadni-	szt.		
d.1.1	0625-02	kiem	szt.	44.000	
		44		RAZEM	44.000
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.1.1	0408-05		m	326.000	
		326		RAZEM	326.000
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.1	0408-05		m	154.000	
		154		RAZEM	154.000
15	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.1	0408-02		m	86.000	
		86		RAZEM	86.000
16	KNKRB 6	Wyloty z betonu kolektorów DN400 KPED	szt		
d.1.1	0602-03		szt	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
17	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m³		
d.1.1	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	3458.000	
		3458		RAZEM	3458.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II 3458	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3458.000	
				RAZEM	3458.000
19 d.1.1	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm 326	m m	 326.000	
				RAZEM	326.000
20 d.1.1	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 154	m m	 154.000	
				RAZEM	154.000
21 d.1.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 86	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
22 d.1.1	kalk. własna	Inspekcji telewizyjnej kanałów grawitacyjnych ( WUKO, TV) 566	m m	 566.000	
				RAZEM	566.000
23 d.1.1	kalk. własna	Odwodnienie wykopów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.1	KNR 2-31 0204-01 analogia	Odtworzenie nawierzchni gruntem rodzimym 1698	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1698.000	
				RAZEM	1698.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>KOSZTORYS:</b>						
1		<b>Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Archeologów Brześć Kujawski</b>				
1.1		<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.566		
2 d.1. 1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	3670.000		
3 d.1. 1	KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>	4562.000		
4 d.1. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	21.000		
5 d.1. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	21.000		
6 d.1. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	127.350		
7 d.1. 1	KNR 2-18 0501-04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m <sup>2</sup>	212.250		
8 d.1. 1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	21.000		
9 d.1. 1	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	80.000		
10 d.1. 1	KNR 2-18 0613-05 analogia	Separator lamelowy DN1600	szt	1.000		
11 d.1. 1	KNR 2-18 0613-05 analogia	Osadnik DN1400	szt	1.000		
12 d.1. 1	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem	szt.	44.000		
13 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	326.000		
14 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	154.000		
15 d.1. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	86.000		
16 d.1. 1	KNKRB 6 0602-03 analogia	Wyloty z betonu kolektorów DN400 KPED	szt	1.000		
17 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	3458.000		
18 d.1. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m <sup>3</sup>	3458.000		
19 d.1. 1	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m	326.000		
20 d.1. 1	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	154.000		
21 d.1. 1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	86.000		
22 d.1. 1	kalk. własna	Inspekcji telewizyjnej kanałów grawitacyjnych ( WUKO, TV)	m	566.000		
23 d.1. 1	kalk. własna	Odwodnienie wykopów	kpl.	1.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24	KNR 2-31 0204-d.1.01	Odtworzenie nawierzchni gruntem rodzimym	m <sup>2</sup>	1698.000		
1	analogia					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6900.6398		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	6.3868		6.3868							
2.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	6027.0000		6027.0000							
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	308.0000		308.0000							
4.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0218		0.0218							
5.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	0.4114		0.4114							
6.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	5.5656		5.5656							
7.	kamień podkładowy	t	410.9160		410.9160							
8.	kłamy ciesielskie	kg	547.4400		547.4400							
9.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0 m	kpl.	1.0500		1.0500							
10.	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II	m <sup>3</sup>	1.0500		1.0500							
11.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	194.2500		194.2500							
12.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	13.5240		13.5240							
13.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	6.3210		6.3210							
14.	Osadnik DN1400	szt.	1.0000		1.0000							
15.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	1.3230		1.3230							
16.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.8800		0.8800							
17.	pieńścienie odciążające żelbetowe	szt.	21.0000		21.0000							
18.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	21.0000		21.0000							
19.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	88.0413		88.0413							
20.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	358.2200		358.2200							
21.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	804.0100		804.0100							
22.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	87.7200		87.7200							
23.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	157.0800		157.0800							
24.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm	m	332.5200		332.5200							
25.	Separator lamelowy DN1600	szt.	1.0000		1.0000							
26.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0589		0.0589							
27.	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	304.0000		304.0000							

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
28.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	76.4400		76.4400							
29.	tluczeń kamienny niesortowany	t	122.256 0		122.256 0							
30.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt.	1.8920		1.8920							
31.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.nom. 300 mm	szt.	3.3880		3.3880							
32.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierзовych o śr.nom. 400 mm	szt.	7.1720		7.1720							
33.	właz żeliwny ciężki	szt.	21.0000		21.0000							
34.	właz żeliwny ciężki	szt.	2.0000		2.0000							
35.	woda	m <sup>3</sup>	23.7720		23.7720							
36.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	160.520 0		160.520 0							
37.	wpust betonowy śr.500mm	szt.	44.0000		44.0000							
38.	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt.	44.0000		44.0000							
39.	Wylot betonowy DN400 KPED	szt.	1.0000		1.0000							
40.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	9.4100		9.4100							
41.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	169.1870		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.2450		
3.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	616.9270		
4.	samochód skrzyniowy	m-g	12.6658		
5.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	92.9000		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	63.6456		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	46.6830		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	243.4432		
9.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	19.0176		
10.	żuraw samochodowy	m-g	39.9000		
11.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	102.4000		
				RAZEM	

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczo- ne	RAZEM
1	Budowa sieci kanalizacji de- szczowej w ul. Archeologów Brześć Kujawski							
1.1	Kanalizacja deszczowa							
	RAZEM							

Słownie: