

---

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulic: Jurajskiej, Dolomitowej, "bez nazwy", Św. Kingi, Złotej, Rubinowej i odcinka Jana Kiepury wraz z dowodnieniem, oświetleniem i usunięciem kolizji

ADRES INWESTYCJI : Bełchatów, os. Binków

INWESTOR : MIASTO BEŁCHATÓW

ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów

BRANŻA : INSTALACYJNA - ŚW. KINGI odejścia ks kd

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Rydz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Radosław Mucha - inspektor ds. nadzoru robót instalacyjnych

DATA OPRACOWANIA : luty 2022

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Św. Kingi - odcjęcia kanalizacji deszczowej i sanitarnej</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe i ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 18,66+22,18	m m	40,84	
				RAZEM	40,84
2	KNNR 1 d.1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi 40,84*1,0*3,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	122,52	
				RAZEM	122,52
3	KNNR 1 d.1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 4*3,0*2,0*2,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48,00	
				RAZEM	48,00
4	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 40,84*3,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	245,04	
				RAZEM	245,04
5	KNNR 4 d.1 1411-03	Podsypka piaskowa pod kanał grub. 20 cm 40,84*1,0*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,17	
				RAZEM	8,17
6	KNNR 4 d.1 1411-02	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 16 cm 40,84*0,14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,72	
				RAZEM	5,72
7	KNNR 4 d.1 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm ponad wierzch kanału 40,84*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20,42	
				RAZEM	20,42
8	KNNR 1 d.1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) piaskiem dowiezionym - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (122,52+48,0)-(8,17+5,72+20,42)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	136,21	
				RAZEM	136,21
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
9	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm 40,84	m m	40,84	
				RAZEM	40,84
10	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm łączonych na uszczelnkę gumową, w gotowym wykopie o głębok. do 3 m - włązy z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylne, zatraskowe 2	stud. stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
11	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki - włązy z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylne, zatraskowe 2	stud. stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
12	KNNR 4 d.2 1413-08	Podłoże betonowe pod studnie grub. 15 cm - beton B-7,5 4*1,5*1,5*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,35	
				RAZEM	1,35
13	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 40,84	m m	40,84	
				RAZEM	40,84
14	KNNR 4 d.2 1321-02	Zaślepienie odcjęć kanalizacji sanitarnej i deszczowej - korki PVC o śr. zewn. 160 mm 6	szt szt	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Św. Kingi - odejścia kanalizacji deszczowej i sanitarnej</b>								
1		<b>Roboty pomiarowe i ziemne</b>						
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym przedmiar = 40,84 m	m					
1*		-- R -- robocizna 56*0,001=0,056 r-g/m	r-g	2,29				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11*0,001=0,0001 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,00				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5*0,001=0,0015 m-g/m	m-g	0,06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1 d.1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi przedmiar = 122,52 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31,24				
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0,091 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11,15				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,273+4*0,029=0,389 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	47,66				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1 d.1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III przedmiar = 48,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,88				
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0,0629 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,02				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV przedmiar = 245,04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,675 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	165,40				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0,7 kg/m <sup>2</sup>	kg	171,53				
3*		bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III 0,00105=0,0011 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,27				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0,0009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,22				
5*		klamry ciesielskie 0,12 kg/m <sup>2</sup>	kg	29,40				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 4 d.1 1411-03	Podsyпка piaskowa pod kanał grub. 20 cm przedmiar = 8,17 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15,20				
2*		-- M -- piasek 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,97				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,68 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,56				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR 4 d.1 1411-02	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 16 cm przedmiar = 5,72 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11,04				
2*		-- M -- piasek 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,98				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNNR 4 d.1 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm po- nad wierzch kanału przedmiar = 20,42 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	37,16				
2*		-- M -- piasek 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	24,91				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13,68				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNNR 1 d.1 0214-04 z.o. 2.11.4. 9911- 03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuż- nych, punktowych, rowów, wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luź- nym 35 cm) piaskiem dowiezionym - współ- czynnik zagęszczenia Js=1.00) przedmiar = 136,21 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,134*1,17=0,1568 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21,36				
2*		-- M -- piasek 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	166,18				
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,07*1,17=0,0819 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11,16				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0117*1,17=0,0137 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,87				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty pomiarowe i ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>						
9	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm przedmiar = 40,84 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	14,09				
2*		-- M -- rury PVC-U o śr. zewn. 160/4,7 mm 1,02 m/m	m	41,66				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0083 m-g/m	m-g	0,34				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm łączonych na uszczelkę gumową, w gotowym wykopie o głębok. do 3 m - włązy z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylnie, zatraskowe przedmiar = 2,00 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	42,60				
2*		-- M -- studnia z kręgów betonowych o śr. 1000 mm łączonych na uszczelki z pokrywą nadstudzienną, kinetą i stopniami włączowymi o wys. 2,5 - 3,0 m 1 kpl./stud.	kpl.	2,00				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,23 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0,46				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0,94				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 6,84+3,73=10,57 kg/stud.	kg	21,14				
6*		właz z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylny, zatraskowy 1 szt/stud.	szt	2,00				
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2,35 m-g/stud.	m-g	4,70				
9*		żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	6,08				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki - włązy z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylnie, zatraskowe przedmiar = 2,00 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27,2 r-g/stud.	r-g	54,40				
2*		-- M -- studnia z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki z pokrywą nadstudzienną, kinetą i stopniami włączowymi o wys. 2,5 - 3,0 m 1 kpl./stud.	kpl.	2,00				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,3 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0,60				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,64 m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	1,28				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 4,4+8,07=12,47 kg/stud.	kg	24,94				
6*		właz z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylny, zatraskowy 1 szt/stud.	szt	2,00				
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2,42 m-g/stud.	m-g	4,84				
9*		żuraw samochodowy 3,88 m-g/stud.	m-g	7,76				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	12 KNNR 4 d.2 1413-08	Podłoże betonowe pod studnie grub. 15 cm - beton B-7,5 przedmiar = 1,35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,10				
2*		-- M -- beton B-7,5 1,05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,42				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,057 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,08				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,017 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,02				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,31 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,42				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	13 KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm przedmiar = 40,84 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,2784 r-g/m	r-g	11,37				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003=0,0000 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,00				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064=0,0006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,02				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm 0,022 szt./m	szt.	0,90				
5*		woda z rurociągu 0,05 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2,04				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	1,29				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	14 KNNR 4 d.2 1321-02	Zaślepienie odejść kanalizacji sanitarnej i deszczowej - korki PVC o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	1,68				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- korki PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1 szt./szt	szt.	6,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/szt	m-g	0,48				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	<b>Kp</b>	<b>Z</b>	<b>RAZEM</b>
1	Roboty pomiarowe i ziemne						
2	Roboty montażowe						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	417,81		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,27		
2.	beton B-7,5	m <sup>3</sup>	1,42		
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,08		
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,02		
5.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,00		
6.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0,22		
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8. 9m	m <sup>3</sup>	0,02		
8.	kłamy ciesielskie	kg	29,40		
9.	korki PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	6,00		
10.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	2,22		
11.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	1,06		
12.	pale szalunkowe stalowe	kg	171,53		
13.	piasek	m <sup>3</sup>	208,03		
14.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	46,08		
15.	rury PVC-U o śr. zewn. 160/4,7 mm	m	41,66		
16.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,00		
17.	studnia z kregów betonowych o śr. 1000 mm łączonych na uszczelki z pokrywą nadstudienną, kinetą i stopniami włączowymi o wys. 2,5 - 3,0 m	kpl.	2,00		
18.	studnia z kregów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki z pokrywą nadstudienną, kinetą i stopniami włączowymi o wys. 2,5 - 3,0 m	kpl.	2,00		
19.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	0,90		
20.	właz z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylny, zatraskowy	szt	4,00		
21.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	2,04		
22.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	14,17		
2.	samochód dostawczy	m-g	0,06		
3.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	47,66		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12,07		
5.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,87		
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	11,16		
7.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	23,30		
8.	żuraw samochodowy	m-g	13,84		
				RAZEM	

Słownie: