
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 - JURAJSKA 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
Jurajska - odejścia kanalizacji deszczowej i sanitarnej					
1		Roboty pomiarowe i ziemne			
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 6,65+4,65	m m	11,30	
				RAZEM	11,30
d.1	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 11,30*1,0*3,0	m ³ m ³	33,90	
				RAZEM	33,90
d.1	KNNR 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 11,30*3,0*2	m ² m ²	67,80	
				RAZEM	67,80
d.1	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa pod kanał grub. 20 cm 11,30*1,0*0,20	m ³ m ³	2,26	
				RAZEM	2,26
d.1	KNNR 4 1411-02	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 16 cm 11,30*0,14	m ³ m ³	1,58	
				RAZEM	1,58
d.1	KNNR 4 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm ponad wierzch kanału 11,30*0,5	m ³ m ³	5,65	
				RAZEM	5,65
d.1	KNNR 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) 33,90-(2,26+1,58+5,65)	m ³ m ³	24,41	
				RAZEM	24,41
2		Roboty montażowe			
d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm 11,30	m m	11,30	
				RAZEM	11,30
d.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Włączenie kanału o śr. 160 mm do istn. studni na przepad wewnętrzny: trójnik - 1 szt, prostka - 1 szt, kolano 90 st - 1 szt 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 11,30	m m	11,30	
				RAZEM	11,30
d.2	KNNR 4 1321-02	Zaślepienie odejść kanalizacji sanitarnej i deszczowej - korki PVC o śr. zewn. 160 mm 2*1	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jurajska - odejścia kanalizacji deszczowej i sanitarnej								
1		Roboty pomiarowe i ziemne						
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym przedmiar = 11,30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 56*0,001=0,056 r-g/m	r-g	0,63				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11*0,001=0,0001 m ³ /m	m ³	0,00				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5*0,001=0,0015 m-g/m	m-g	0,02				
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 ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładoczymi przedmiar = 33,90 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m ³	r-g	8,64				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0,091 m-g/m ³	m-g	3,08				
3*		samochód samowładoczy 5 t 0,273+4*0,029=0,389 m-g/m ³	m-g	13,19				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	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 = 67,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,675 r-g/m ²	r-g	45,77				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0,7 kg/m ²	kg	47,46				
3*		bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III 0,00105=0,0011 m ³ /m ²	m ³	0,07				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,06				
5*		klamry ciesielskie 0,12 kg/m ²	kg	8,14				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNNR 4 d.1 1411-03	Podsypka piaskowa pod kanał grub. 20 cm przedmiar = 2,26 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/m ³	r-g	4,20				
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	2,76				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,68 m-g/m ³	m-g	1,54				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 4 d.1 1411-02	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 16 cm przedmiar = 1,58 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m ³	r-g	3,05				
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	1,93				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m ³	m-g	1,12				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR 4 d.1 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm ponad wierzch kanału przedmiar = 5,65 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/m ³	r-g	10,28				
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	6,89				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m ³	m-g	3,79				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	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) przedmiar = 24,41 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,134*1,17=0,1568 r-g/m ³	r-g	3,83				
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	29,78				
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,07*1,17=0,0819 m-g/m ³	m-g	2,00				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0117*1,17=0,0137 m-g/m ³	m-g	0,33				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		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
2		Roboty montażowe						
8	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm przedmiar = 11,30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	3,90				
2*		-- M -- rury PVC-U o śr. zewn. 160/4,7 mm 1,02 m/m	m	11,53				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0083 m-g/m	m-g	0,09				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNNR 4 d.2 1321-02 analogia	Włączenie kanału o śr. 160 mm do istn. studni na przepad wewnętrzny: trójnik - 1 szt, prostka - 1 szt, kolano 90 st - 1 szt przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*3=0,84 r-g/kpl.	r-g	1,68				
2*		-- M -- trójnik z PVC o śr. 160/160 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,00				
3*		prostka z PVC o śr. 160 mm L=1,0 m 1 szt./kpl.	szt.	2,00				
4*		kolano 90 st z PVC o śr. 160 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,00				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/kpl.	m-g	0,16				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm przedmiar = 11,30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,2784 r-g/m	r-g	3,15				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003=0,0000 m ³ /m	m ³	0,00				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064=0,0006 m ³ /m	m ³	0,01				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nom. 150 mm 0,022 szt./m	szt.	0,25				
5*		woda z rurociągu 0,05 m ³ /m	m ³	0,57				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	0,36				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 4 d.2 1321-02	Zaślepienie odejść kanalizacji sanitarnej i deszczowej - korki PVC o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 2,00 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	0,56				
2*		-- M -- korki PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1 szt./szt	szt.	2,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/szt	m-g	0,16				
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:

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	85,69		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0,07		
2.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0,00		
3.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,06		
4.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0,01		
5.	klamry ciesielskie	kg	8,14		
6.	kolano 90 st z PVC o śr. 160 mm	szt.	2,00		
7.	korki PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	2,00		
8.	pale szalunkowe stalowe	kg	47,46		
9.	piasek	m ³	41,36		
10.	prostka z PVC o śr. 160 mm L=1,0 m	szt.	2,00		
11.	rury PVC-U o śr. zewn. 160/4,7 mm	m	11,53		
12.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,00		
13.	trójnik z PVC o śr. 160/160 mm	szt.	2,00		
14.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	0,25		
15.	woda z rurociągu	m ³	0,57		
16.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	3,08		
2.	samochód dostawczy	m-g	0,02		
3.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	13,19		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,77		
5.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,33		
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2,00		
7.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	6,44		
				RAZEM	

Słownie: