
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 - RUBINOWA 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
Rubinowa - 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 7,87	m m	7,87	
				RAZEM	7,87
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 samowładowczymi 7,81*1,0*3,0	m ³ m ³	23,43	
				RAZEM	23,43
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 m ³ w gr.kat. III 1*3,0*2,0*2,0	m ³ m ³	12,00	
				RAZEM	12,00
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 7,87*3,0*2	m ² m ²	47,22	
				RAZEM	47,22
5	KNNR 4 d.1 1411-03	Podsypka piaskowa pod kanał grub. 20 cm 7,87*1,0*0,20	m ³ m ³	1,57	
				RAZEM	1,57
6	KNNR 4 d.1 1411-02	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 16 cm 7,87*0,14	m ³ m ³	1,10	
				RAZEM	1,10
7	KNNR 4 d.1 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm ponad wierzch kanału 7,87*0,5	m ³ m ³	3,94	
				RAZEM	3,94
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) 29	m ³ m ³	29,00	
				RAZEM	29,00
2		Roboty montażowe			
9	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm 7,87	m m	7,87	
				RAZEM	7,87
10	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 1	stud. stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 4 d.2 1413-08	Podłoże betonowe pod studnie grub. 15 cm - beton B-7,5 0,34	m ³ m ³	0,34	
				RAZEM	0,34
12	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 7,87	m m	7,87	
				RAZEM	7,87
13	KNNR 4 d.2 1321-02	Zaślepienie odejść kanalizacji sanitarnej i deszczowej - korki PVC o śr. zewn. 160 mm 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Rubinowa - 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 = 7,87 m	m					
1*		-- R -- robocizna 56*0,001=0,056 r-g/m	r-g	0,44				
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	0,01				
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 samowładowczymi przedmiar = 23,43 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m ³	r-g	5,97				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0,091 m-g/m ³	m-g	2,13				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,273+4*0,029=0,389 m-g/m ³	m-g	9,11				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
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 m ³ w gr.kat. III przedmiar = 12,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m ³	r-g	0,72				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0,0629 m-g/m ³	m-g	0,75				
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 = 47,22 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,675 r-g/m ²	r-g	31,87				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0,7 kg/m ²	kg	33,05				
3*		bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III 0,00105=0,0011 m ³ /m ²	m ³	0,05				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,04				
5*		kłamy ciesielskie 0,12 kg/m ²	kg	5,67				
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 = 1,57 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/m ³	r-g	2,92				
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	1,92				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,68 m-g/m ³	m-g	1,07				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR 4 d.1 1411-02	Obsyпка piaskowa kanału o grub. warstwy 16 cm przedmiar = 1,10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m ³	r-g	2,12				
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	1,34				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m ³	m-g	0,78				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNNR 4 d.1 1411-04	Nadsyпка piaskowa o grub. warstwy 50 cm po- nad wierzch kanału przedmiar = 3,94 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/m ³	r-g	7,17				
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	4,81				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m ³	m-g	2,64				
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 = 29,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,134*1,17=0,1568 r-g/m ³	r-g	4,55				
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	35,38				
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,07*1,17=0,0819 m-g/m ³	m-g	2,38				

Rubinowa odejścia

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 ³	m-g	0,40				
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
2		Roboty montażowe						
9	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4,7 mm przedmiar = 7,87 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	2,72				
2*		-- M -- rury PVC-U o śr. zewn. 160/4,7 mm 1,02 m/m	m	8,03				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0083 m-g/m	m-g	0,07				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki - węzy z żeliwa sferoidalnego D-400 uchyłne, zatraskowe przedmiar = 1,00 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 27,2 r-g/stud.	r-g	27,20				
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.	1,00				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,3 m ³ /stud.	m ³	0,30				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,64 m ³ /stud.	m ³	0,64				
5*		roztwór asfaltowy do grunkowania i izolacji 8,07+4,4=12,47 kg/stud.	kg	12,47				
6*		właz z żeliwa sferoidalnego D-400 uchyłny, zatraskowy 1 szt/stud.	szt	1,00				
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2,42 m-g/stud.	m-g	2,42				
9*		żuraw samochodowy 3,88 m-g/stud.	m-g	3,88				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 4 d.2 1413-08	Podłoże betonowe pod studnie grub. 15 cm - beton B-7,5 przedmiar = 0,34 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m ³	r-g	1,79				
2*		-- M -- beton B-7,5 1,05 m ³ /m ³	m ³	0,36				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,057 m ³ /m ³	m ³	0,02				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,017 m ³ /m ³	m ³	0,01				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,31 m-g/m ³	m-g	0,11				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm przedmiar = 7,87 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2915 \times 0,955 = 0,2784$ r-g/m	r-g	2,19				
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	0,00				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nom. 150 mm 0,022 szt./m	szt.	0,17				
5*		woda z rurociągu 0,05 m ³ /m	m ³	0,39				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	0,25				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 4 d.2 1321-02	Zaślepienie odejść kanalizacji sanitarnej i deszczowej - korki PVC o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	0,28				
2*		-- M -- korki PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1 szt./szt	szt.	1,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/szt	m-g	0,08				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

		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	89,94		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0,05		
2.	beton B-7,5	m ³	0,36		
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,02		
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,01		
5.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0,00		
6.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,04		
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8. 9m	m ³	0,00		
8.	kłamy ciesielskie	kg	5,67		
9.	korki PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1,00		
10.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0,64		
11.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,30		
12.	pale szalunkowe stalowe	kg	33,05		
13.	piasek	m ³	43,44		
14.	roztwór asfaltowy do grunkowania i izolacji	kg	12,47		
15.	rury PVC-U o śr. zewn. 160/4,7 mm	m	8,03		
16.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,00		
17.	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.	1,00		
18.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm	szt.	0,17		
19.	właz z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylny, zatraskowy	szt.	1,00		
20.	woda z rurociągu	m ³	0,39		
21.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	2,89		
2.	samochód dostawczy	m-g	0,01		
3.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	9,11		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,92		
5.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,40		
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2,38		
7.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	4,49		
8.	żuraw samochodowy	m-g	3,88		
RAZEM					

Słownie: