
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 Kiepur
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 - 10KDD 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
10KDD (bez nazwy) - 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 31,33+30,10	m m	61,43	
				RAZEM	61,43
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 61,43*1,0*3,0	m ³ m ³	184,29	
				RAZEM	184,29
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 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 61,43*3,0*2	m ² m ²	368,58	
				RAZEM	368,58
5	KNNR 4 d.1 1411-03	Podsypka piaskowa pod kanał grub. 20 cm 61,43*1,0*0,20	m ³ m ³	12,29	
				RAZEM	12,29
6	KNNR 4 d.1 1411-02	Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 16 cm 61,43*0,14	m ³ m ³	8,60	
				RAZEM	8,60
7	KNNR 4 d.1 1411-04	Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 50 cm ponad wierzch kanału 61,43*0,5	m ³ m ³	30,72	
				RAZEM	30,72
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) (184,29+12,0)-(12,29+8,60+30,72)	m ³ m ³	144,68	
				RAZEM	144,68
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 61,43	m m	61,43	
				RAZEM	61,43
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 1*1,5*1,5*0,15	m ³ m ³	0,34	
				RAZEM	0,34
12	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 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
13	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 61,43	m m	61,43	
				RAZEM	61,43
14	KNNR 4 d.2 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
10KDD (bez nazwy) - 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 = 61,43 m	m					
1*		-- R -- robocizna 56*0,001=0,056 r-g/m	r-g	3,44				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11*0,001=0,0001 m ³ /m	m ³	0,01				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5*0,001=0,0015 m-g/m	m-g	0,09				
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 = 184,29 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m ³	r-g	46,99				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0,091 m-g/m ³	m-g	16,77				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,273+4*0,029=0,389 m-g/m ³	m-g	71,69				
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 = 368,58 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,675 r-g/m ²	r-g	248,79				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0,7 kg/m ²	kg	258,01				
3*		bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III 0,00105=0,0011 m ³ /m ²	m ³	0,41				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,33				
5*		klamry ciesielskie 0,12 kg/m ²	kg	44,23				
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 = 12,29 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/m ³	r-g	22,86				
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	14,99				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,68 m-g/m ³	m-g	8,36				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR 4 d.1 1411-02	Obsyпка piaskowa kanału o grub. warstwy 16 cm przedmiar = 8,60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m ³	r-g	16,60				
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	10,49				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,71 m-g/m ³	m-g	6,11				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNNR 4 d.1 1411-04	Nadsyпка piaskowa o grub. warstwy 50 cm po- nad wierzch kanału przedmiar = 30,72 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/m ³	r-g	55,91				
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	37,48				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m ³	m-g	20,58				
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 = 144,68 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,134*1,17=0,1568 r-g/m ³	r-g	22,69				
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	176,51				
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,07*1,17=0,0819 m-g/m ³	m-g	11,85				

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	1,98				
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 = 61,43 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	21,19				
2*		-- M -- rury PVC-U o śr. zewn. 160/4,7 mm 1,02 m/m	m	62,66				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0083 m-g/m	m-g	0,51				
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 gruntowania i izolacji 4,4+8,07=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	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:								
13	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm przedmiar = 61,43 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,2784 r-g/m	r-g	17,10				
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	0,04				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nom. 150 mm 0,022 szt./m	szt.	1,35				
5*		woda z rurociągu 0,05 m ³ /m	m ³	3,07				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	1,94				
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 = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- 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	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	487,52		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0,41		
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 nasycone 28-45 mm kl.III	m ³	0,00		
6.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0,33		
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8. 9m	m ³	0,04		
8.	klamry ciesielskie	kg	44,23		
9.	kolano 90 st z PVC o śr. 160 mm	szt.	2,00		
10.	korki PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	2,00		
11.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0,64		
12.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,30		
13.	pale szalunkowe stalowe	kg	258,01		
14.	piasek	m ³	239,47		
15.	prostka z PVC o śr. 160 mm L=1,0 m	szt.	2,00		
16.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	12,47		
17.	rury PVC-U o śr. zewn. 160/4,7 mm	m	62,66		
18.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,01		
19.	studnia z kregów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki z pokrywą nadstudzienną, kinetą i stopniami włazowymi o wys. 2,5 - 3,0 m	kpl.	1,00		
20.	trójnik z PVC o śr. 160/160 mm	szt.	2,00		
21.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	1,35		
22.	właz z żeliwa sferoidalnego D-400 uchylny, zatraskowy	szt	1,00		
23.	woda z rurociągu	m ³	3,07		
24.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	17,53		
2.	samochód dostawczy	m-g	0,09		
3.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	71,69		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,30		
5.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,98		
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	11,85		
7.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	35,05		
8.	żuraw samochodowy	m-g	3,88		
				RAZEM	

Słownie: