

---

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągow do przesyłu wody

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 : 97-400 Bełchatów, ul. Kościuszki 1  
BRANŻA : INSTALACYJNA - HYDRANTY ETAP II

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>Budowa ulic w osiedlu Bińków w Belchatowie - II etap - przestawienie hydrantów</b>					
<b>1</b>		<b>Przestawienie hydrantu HP1 - ul. 10KDD</b>			
1	KNNR 1 d.1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,25 m3 w gr.kat. III - przyjęto 80% objętości wykopu (0,9*1,60*1,20)*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,38	
				RAZEM	1,38
2	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - przyjęto 20% objętości wykopu (0,9*1,60*1,20)*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,35	
				RAZEM	0,35
3	KNNR 1 d.1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką 2*(0,90+1,20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,20	
				RAZEM	4,20
4	KNR 4-051 d.1 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm z zasuwą hydrantową - do odzysku 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	KNNR 4 d.1 1014-02	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego o śr. 80 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 4 d.1 1014-02	Montaż króćca żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego o śr. 80 mm L=0,60 m 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNR 4-051 d.1 0210-03	Montaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm wraz z zasuwą hydrantową - z odzysku 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNNR 1 d.1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z odkładu - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,38+0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,73	
				RAZEM	1,73
<b>2</b>		<b>Przestawienie hydrantu HP2 - ul. Kiepury</b>			
9	KNNR 1 d.2 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,25 m3 w gr.kat. III - przyjęto 80% objętości wykopu (0,9*1,60*1,20)*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,38	
				RAZEM	1,38
10	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - przyjęto 20% objętości wykopu (0,9*1,60*1,20)*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,35	
				RAZEM	0,35
11	KNNR 1 d.2 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką 2*(0,90+1,20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,20	
				RAZEM	4,20
12	KNR 4-051 d.2 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm z zasuwą hydrantową - do odzysku 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR 4 d.2 1014-02	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego o śr. 80 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNNR 4 d.2 1014-02	Montaż króćca żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego o śr. 80 mm L=0,60 m 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNR 4-051 d.2 0210-03	Montaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm wraz z zasuwą hydrantową - z odzysku 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNNR 1 d.2 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z odkładu - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1,38+0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,73	
				RAZEM	1,73

## HYDRANTY ETAP II

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Budowa ulic w osiedlu Bińków w Belchatowie - II etap - przestawienie hydrantów</b>								
1		<b>Przestawienie hydrantu HP1 - ul. 10KDD</b>						
1	KNNR 1 d.1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III - przyjęto 80% objętości wykopu przedmiar = 1,38 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,18				
2*		-- S -- koparka gaśnicowa 0.25 m3 0,0495 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,07				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - przyjęto 20% objętości wykopu przedmiar = 0,35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,05				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1 d.1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką przedmiar = 4,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,86				
2*		-- M -- drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,00714=0,0071 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,03				
3*		pale szalunkowe stalowe 0,00066=0,0007 t/m <sup>2</sup>	t	0,00				
4*		kłamy ciesielskie 0,186 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,78				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNNR 4-051 d.1 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm z zasuwą hydrantową - do odzysku przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,795 r-g/kpl.	r-g	2,80				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,728 m-g/kpl.	m-g	0,73				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0,922 m-g/kpl.	m-g	0,92				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 4 d.1 1014-02	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego o śr. 80 mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	0,67				
2*		-- M -- kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00				

HYDRANTY ETAP II

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00				
4*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 1,36 kg/szt.	kg	1,36				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR 4 d.1 1014-02	Montaż króćca żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego o śr. 80 mm L=0,60 m przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	1,34				
2*		-- M -- króciec żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 80 mm, L=0,60 m 1 szt./szt.	szt.	2,00				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00				
4*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 1,36 kg/szt.	kg	2,72				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-05I d.1 0210-03	Montaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm wraz z zauwą hydrantową - z odzysku przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8,435 r-g/kpl.	r-g	8,44				
2*		-- M -- hydranty żeliwne nadziemne o śr. 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
3*		zasuwki klinowe owalne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
4*		obudowy do zasuw żeliwne śr. 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
5*		żwir sortowany 0,38 m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0,38				
6*		materiały pomocnicze 3,8 %(od M)	%	3,80				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,638 m-g/kpl.	m-g	1,64				
8*		wciągarka ręczna 3-5 t 2,97 m-g/kpl.	m-g	2,97				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNNR 1 d.1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z odkładu - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 przedmiar = 1,73 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

HYDRANTY ETAP II

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,227 \cdot 1,17 = 0,2656$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,46				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0,138 \cdot 1,17 = 0,1615$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,28				
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) $0,0144 \cdot 1,17 = 0,0168$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przestawienie hydrantu HP1 - ul. 10KDD

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

OGÓŁEM

Słownie:

## HYDRANTY ETAP II

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Przeważenie hydrantu HP2 - ul. Kiepur</b>						
9	KNNR 1 d.2 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. III - przyjęto 80% objętości wykopu przedmiar = 1,38 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,18				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0495 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,07				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku - przyjęto 20% objętości wykopu przedmiar = 0,35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,05				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 1 d.2 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką przedmiar = 4,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,86				
2*		-- M -- drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0,00714=0,0071 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,03				
3*		pale szalunkowe stalowe 0,00066=0,0007 t/m <sup>2</sup>	t	0,00				
4*		kłamy ciesielskie 0,186 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,78				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-051 d.2 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm z zasuwą hydrantową - do odzysku przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,795 r-g/kpl.	r-g	2,80				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,728 m-g/kpl.	m-g	0,73				
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0,922 m-g/kpl.	m-g	0,92				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 4 d.2 1014-02	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego o śr. 80 mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	0,67				
2*		-- M -- kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00				

HYDRANTY ETAP II

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,00				
4*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 1,36 kg/szt.	kg	1,36				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 4 d.2 1014-02	Montaż krócca żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego o śr. 80 mm L=0,60 m przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	1,34				
2*		-- M -- króciec żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 80 mm, L=0,60 m 1 szt./szt.	szt.	2,00				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00				
4*		śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 1,36 kg/szt.	kg	2,72				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,06				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-05I d.2 0210-03	Montaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm wraz z zauwą hydrantową - z odzysku przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8,435 r-g/kpl.	r-g	8,44				
2*		-- M -- hydranty żeliwne nadziemne o śr. 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
3*		zasuwki klinowe owalne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
4*		obudowy do zasuw żeliwne śr. 80 mm - z odzysku 1 szt./kpl.	szt.	1,00				
5*		żwir sortowany 0,38 m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0,38				
6*		materiały pomocnicze 3,8 %(od M)	%	3,80				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,638 m-g/kpl.	m-g	1,64				
8*		wciągarka ręczna 3-5 t 2,97 m-g/kpl.	m-g	2,97				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNNR 1 d.2 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - grunt z odkładu - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 przedmiar = 1,73 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

HYDRANTY ETAP II

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,227 \cdot 1,17 = 0,2656$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,46				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0,138 \cdot 1,17 = 0,1615$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,28				
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) $0,0144 \cdot 1,17 = 0,0168$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,03				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przestawienie hydrantu HP2 - ul. Kiepury

	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	Przesławienie hydrantu HP1 - ul. 10KDD						
2	Przesławienie hydrantu HP2 - ul. Kiepur						
	RAZEM						

Słownie:

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	robocizna	r-g	37,58		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pale szalunkowe stalowe	t	0,01		
2.	klamry ciesielskie	kg	1,56		
3.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	0,76		
4.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m <sup>3</sup>	0,06		
5.	kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt.	2,00		
6.	króciec żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 80 mm, L=0,60 m	szt.	4,00		
7.	zasuwy klinowe owalne kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm - z odzysku	szt.	2,00		
8.	hydranty żeliwne nadziemne o śr. 80 mm - z odzysku	szt.	2,00		
9.	obudowy do zasuw żeliwne śr. 80 mm - z odzysku	szt.	2,00		
10.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	8,16		
11.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	6,00		
12.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gaśnicowa 0.25 m3	m-g	0,14		
2.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,06		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,56		
4.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	7,78		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	0,18		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,73		
				RAZEM	

Słownie: