
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ul. Zamoście

ADRES INWESTYCJI: Bełchatów, ul. Zamoście

NAZWA INWESTORA: Miasto Bełchatów

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

BRANŻE: SANITARNA WODOCIĄG

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Joanna Rydz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Radosław Mucha

DATA OPRACOWANIA: 01.2025

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie (R,S) [KpR] 0%R+0%S

Zysk [Z] 0%R+0%S

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNNR 1 0305-01 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m3		
		<i>-ręczne roboty w pobliżu istn. uzbrojenia - rozbiórka hydrantów:</i> 1,0 * 1,5 * 1,0 + 1,0 * 1,5 * 1,53	m3	3,80	
				RAZEM	3,80
2 d.1	KNNR 4 1001-04 z.sz.3.9. 9912-1 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione	m		
		<i>- likwidacja hydrantu i odcięcie ist. woD200 :</i> 1,53	m	1,53	
				RAZEM	1,53
3 d.1	KNNR 4 1001-02 z.sz.3.9. 9912-1 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm - wykopy umocnione	m		
		<i>- likwidacja hydrantu i odcięcie ist. woD110 :</i> 1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNNR 4-05I 0221-01 analogia	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
5 d.1	KNNR 4-05I 0227-03 analogia	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
6 d.1	KNNR 4-04 1107-03 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km -(rozbi. wodociągu)	t		
		0,2	t	0,20	
				RAZEM	0,20
7 d.1	KNNR 4-04 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km -(odwóz na kolejne 4km)) Krotność = 4	t		
		0,2	t	0,20	
				RAZEM	0,20
2		ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE			
8 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		2 + 3,5	m	5,50	
				RAZEM	5,50
9 d.2	KNNR 1 0305-01 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m3		
		<i>-ręczne roboty w pobliżu istn. uzbrojenia:</i> 1,0 * 1,5 * 1,0 + 1,0 * 5,5	m3	7,00	
				RAZEM	7,00
10 d.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -ława z pospółki z podbiciem rur	m3		
		0,5 * 0,2 * 5,5	m3	0,55	
				RAZEM	0,55

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2	KNNR 4 1014-05 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione	szt.		
		- <i>trójnik T2</i> 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.2	KNNR 4 1014-05 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
		- <i>trójnik T1</i> 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.2	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.2	KNNR-W 2-18 0219-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
15 d.3	KNNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		3,8 + 7	m3	10,80	
				RAZEM	10,80
16 d.3	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr. 110-200 mm	200 m -1 prób .		
		2	200 m -1 prób .	2,00	
				RAZEM	2,00
17 d.3	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.3	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,00	
				RAZEM	2,00
19 d.3	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		- <i>oczyszczenie istniejących jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót:</i> 500	m2	500,00	
				RAZEM	500,00

BR. SANITARNA WODOCIĄG UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: BR. SANITARNA WODOCIĄG UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1 d.1	KNNR 1 0305-01 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m3	3,80	0,00			
1*		przedmiar = 3,80 m3 -- R -- robocizna 1,3 r-g/m3	r-g	4,9400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 4 1001-04 z.sz.3.9. 9912-1 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione	m	1,53	0,00			
1*		przedmiar = 1,53 m -- R -- robocizna $0,563 * 1,25 = 0,70375$ r-g/m	r-g	1,0767	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. nominalnej 200 mm 1,02 m/m	m	1,5606	0,00		0,00	
3*		Folia aluminiowa 0,158 kg/m	kg	0,2417	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,03 m-g/m	m-g	0,0459	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 4 1001-02 z.sz.3.9. 9912-1 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm - wykopy umocnione	m	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 m -- R -- robocizna $0,36 * 1,25 = 0,45$ r-g/m	r-g	0,4500	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. nominalnej 100 mm 1,03 m/m	m	1,0300	0,00		0,00	
3*		Folia aluminiowa 0,082 kg/m	kg	0,0820	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,0288 m-g/m	m-g	0,0288	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 4-051 0221-01 analogia	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową	kpl.	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 1,679 r-g/kpl.	r-g	3,3580	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,1800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 4-051 0227-03 analogia	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 2,795 r-g/kpl.	r-g	5,5900	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,728 m-g/kpl.	m-g	1,4560	0,00			0,00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 0,922 m-g/kpl.	m-g	1,8440	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 4-04 1107-03 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km -(rozb. wodociągu)	t	0,20	0,00			
1*		przedmiar = 0,20 t -- R -- robocizna 0,68 r-g/t	r-g	0,1360	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,5 m-g/t	m-g	0,1000	0,00			0,00
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,38 m-g/t	m-g	0,0760	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 4-04 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km -(odwóz na kolejne 4km)) Krotność = 4	t	0,20	0,00			
1*		przedmiar = 0,20 t -- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,026 * 4 = 0,104 m-g/t	m-g	0,0208	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE						
8 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	5,50	0,00			
1*		przedmiar = 5,50 m -- R -- robocizna 0,056 r-g/m	r-g	0,3080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,00011 m3/m	m3	0,0006	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0015 m-g/m	m-g	0,0083	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNNR 1 0305-01 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m3	7,00	0,00			
1*		przedmiar = 7,00 m3 -- R -- robocizna 1,3 r-g/m3	r-g	9,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -ława z pospółki z podbiciem rur	m3	0,55	0,00			
1*		przedmiar = 0,55 m3 -- R -- robocizna 1,93 r-g/m3	r-g	1,0615	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1,22 m3/m3	m3	0,6710	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,71 m-g/m3	m-g	0,3905	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

BR. SANITARNA WODOCIĄG UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2	KNNR 4 1014-05 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,19 * 1,11 = 1,3209 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3209	0,00	0,00		
2*		Trójnik żeliwny kołnierzowy T 200x80mm 0,167 szt/szt.	szt	0,1670	0,00		0,00	
3*		Złącze żeliwne rurowo-kołnierzowe R-K o śr. 200 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16 2,69 kg/szt.	kg	2,6900	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNNR 4 1014-05 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,19 * 1,11 = 1,3209 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3209	0,00	0,00		
2*		Trójnik żeliwny kołnierzowy T 100x80mm 0,167 szt/szt.	szt	0,1670	0,00		0,00	
3*		Złącze żeliwne rurowo-kołnierzowe R-K o śr. 100 mm 2 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16 2,69 kg/szt.	kg	2,6900	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

BR. SANITARNA WODOCIĄG UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 3,8 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,6000	0,00	0,00		
2*		Zasuwa klinowa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr.80 mm 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gumowe płaskie do poł. kołnierzowych o śr. 80mm 2 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Folia aluminiowa 0,96 kg/kpl.	kg	1,9200	0,00		0,00	
5*		Obudowa teleskopowa do zasuw D80 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
6*		Skrzynka uliczna do zasuw (woda) 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
7*		Śruby stal. średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-8-14 1,57 kg/kpl.	kg	3,1400	0,00		0,00	
8*		Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,00		0,00	
9*		Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242 0,1 t/kpl.	t	0,2000	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
11*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNR-W 2-18 0219-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 kpl -- R -- robocizna 4,68 r-g/kpl -- M --	r-g	9,3600	0,00	0,00		
2*		Hydrant nadziem. o śr. 80 mm 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Króćce dwukołnierzowe FF-min130cm śr. 80 mm z żeliwa sfer. 2 szt/kpl	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Kolano typu N kołnierzowe D80, do hydrantów 1 szt/kpl	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Uszczelki gumowe płaskie do poł. kołnierzowych o śr. 80mm 3 szt/kpl	szt	6,0000	0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Śruby stal. średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-8-14 2,04 kg/kpl	kg	4,0800	0,00		0,00	
7*		Żwir sortowany 0,38 m3/kpl	m3	0,7600	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
9*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 1,05 m-g/kpl	m-g	2,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
15 d.3	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3	10,80	0,00			
1*		przedmiar = 10,80 m3 -- R -- robocizna 0,3753 r-g/m3	r-g	4,0532	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1,2 m3/m3	m3	12,9600	0,00		0,00	
3*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1) 0,0863 m-g/m3	m-g	0,9320	0,00			0,00
4*		Obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0,112 m-g/m3	m-g	1,2096	0,00			0,00
5*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,069 m-g/m3	m-g	0,7452	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.3	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr. 110-200 mm	200 m -1 prób	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 200m -1 prób. -- R -- robocizna 10,4 r-g/200m -1 prób.	r-g	20,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II 0,025 m3/200m -1 prób.	m3	0,0500	0,00		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III 0,015 m3/200m -1 prób.	m3	0,0300	0,00		0,00	
4*		Klamry ciesielskie 6,2 kg/200m -1 prób.	kg	12,4000	0,00		0,00	
5*		Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50 mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	3,0000	0,00		0,00	

BR. SANITARNA WODOCIĄG UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1 szt/200m -1 prób.	szt	0,2000	0,00		0,00	
7*		Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych (kpl) 0,2 szt/200m -1 prób.	szt	0,4000	0,00		0,00	
8*		Kołnierze zaślepiające 0,2 szt/200m -1 prób.	szt	0,4000	0,00		0,00	
9*		Śruby stal. średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-8-16 5,39 kg/200m -1 prób.	kg	10,7800	0,00		0,00	
10*		Woda 6 m3/200m -1 prób.	m3	12,0000	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 10 % -- S --	%		0,00		0,00	
12*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	6,3200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.3	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc. 200 m	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 odc.200m -- R -- robocizna 4,09 r-g/odc.200m -- M --	r-g	8,1800	0,00	0,00		
2*		Podchloryn sodowy 0,5 kg/odc.200m	kg	1,0000	0,00		0,00	
3*		Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50 mm 1,5 m/odc.200m	m	3,0000	0,00		0,00	
4*		Woda 7,06 m3/odc.200m	m3	14,1200	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,58 m-g/odc.200m	m-g	3,1600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.3	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc. 200 m	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 odc.200m -- R -- robocizna 0,66 r-g/odc.200m -- M --	r-g	1,3200	0,00	0,00		
2*		Woda 4,24 m3/odc.200m	m3	8,4800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

BR. SANITARNA WODOCIĄG UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
19 d.3	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	500,00	0,00			
1*		przedmiar = 500,00 m2 -- R -- robocizna 0,0058 r-g/m2	r-g	2,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda 0,008 m3/m2	m3	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0017 m-g/m2	m-g	0,8500	0,00			0,00
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0017 m-g/m2	m-g	0,8500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

BR. SANITARNA WODOCIĄG UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0,00				
2 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻ	0,00				
3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

BR. SANITARNA WODOCIĄG UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**

BR. SANITARNA WODOCIĄG UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	82,8753	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,0300	0,00	0,00
2	Folia aluminiowa	kg	2,2437	0,00	0,00
3	Hydrant nadziem. o śr. 80 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
4	Klamry ciesielskie	kg	12,4000	0,00	0,00
5	Kolano typu N kołnierzone D80, do hydrantów	szt	2,0000	0,00	0,00
6	Kołnierze zaślepiające	szt	0,4000	0,00	0,00
7	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycane kl.II	m3	0,0500	0,00	0,00
8	Króćce dwukołnierzowe FF-min130cm śr. 80 mm z żeliwa sfer.	szt	4,0000	0,00	0,00
9	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,2000	0,00	0,00
10	Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242	t	0,2000	0,00	0,00
11	Obudowa teleskopowa do zasuw D80	szt	2,0000	0,00	0,00
12	Piasek zwykły	m3	12,9600	0,00	0,00
13	Podchloryn sodowy	kg	1,0000	0,00	0,00
14	Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw	kpl.	2,0000	0,00	0,00
15	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,6710	0,00	0,00
16	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50 mm	m	6,0000	0,00	0,00
17	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. nominalnej 100 mm	m	1,0300	0,00	0,00
18	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. nominalnej 200 mm	m	1,5606	0,00	0,00
19	Skrzynka uliczna do zasuw (woda)	szt	2,0000	0,00	0,00
20	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,0006	0,00	0,00
21	Śruby stal. średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-8-14	kg	7,2200	0,00	0,00
22	Śruby stal. średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-8-16	kg	10,7800	0,00	0,00
23	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	5,3800	0,00	0,00
24	Trójnik żeliwny kołnierzowy T 100x80mm	szt	0,1670	0,00	0,00
25	Trójnik żeliwny kołnierzowy T 200x80mm	szt	0,1670	0,00	0,00
26	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych (kpl)	szt	0,4000	0,00	0,00
27	Uszczelki gumowe płaskie do poł. kołnierzowych o śr. 80mm	szt	10,0000	0,00	0,00
28	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
29	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
30	Woda	m3	38,6000	0,00	0,00
31	Zasuwa klinowa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr.80 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
32	Złącze żeliwne rurowo- kołnierzowe R-K o śr. 100 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
33	Złącze żeliwne rurowo- kołnierzowe R-K o śr. 200 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
34	Żwir sortowany	m3	0,7600	0,00	0,00
35	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

BR. SANITARNA WODOCIĄG UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0,8500	0,00	0,00
2	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	m-g	0,9320	0,00	0,00
3	Obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	1,2096	0,00	0,00
4	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3,6683	0,00	0,00
5	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	10,4715	0,00	0,00
6	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0,8500	0,00	0,00
7	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1,8440	0,00	0,00
8	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	1,1357	0,00	0,00
9	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,0760	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**