
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
------------	---

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ul. Zamoście

ADRES INWESTYCJI: Bełchatów, ul. Zamoście

NAZWA INWESTORA: Miasto Bełchatów

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

BRANŻE: SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Joanna Rydz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

inspektor nadzoru robót instalacyjnych Radosłwa Mucha

DATA OPRACOWANIA: 01.2025

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: IV kw. SEKOCENBUD + analiza rynku

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

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ZIEMNE I R. ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		-wytyczenie w terenie proj. trasy kd400: 11,94	m	11,94	
				RAZEM	11,94
2 d.1	KNNR 1 0202-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		-kd400: 1,0 * 2,45 * 11,94	m3	29,25	
		-studnie kd: 3,0 * 3,0 * (2,95 + 3,1 + 4,85 + 2,95 + 3,1 + 3,15 + 3,2 + 4,3 + 5,2 + 4,1)	m3	332,10	
				RAZEM	361,35
3 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 2	m3		
		361,35 - materiał pochodzący z wykopu do wykorzystania jako zasyпка	m3	361,35	
		-1 * 260,95	m3	-260,95	
				RAZEM	100,40
4 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - (wraz z rozbiórką)	m2		
		- kd400: 2 * 2,45 * 11,94	m2	58,51	
				RAZEM	58,51
5 d.1	KNNR 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	m2		
		-studnie kd: 4 * 3,0 * (2,95 + 2,95)	m2	70,80	
				RAZEM	70,80
6 d.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		-studnie kd: 4 * 3,0 * (3,1 + 4,85 + 3,1 + 3,15 + 3,2 + 4,3 + 5,2 + 4,1)	m2	372,00	
				RAZEM	372,00
2		ROBOTY MONTAŻOWE I ZASYPKA			
7 d.2	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m3		
		- studnie kd1500: 0,1 * 2,3 * 2,3 * 8	m3	4,23	
		- studnie kd1200: 0,1 * 2,0 * 2,0 * 2	m3	0,80	
				RAZEM	5,03
8 d.2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - C12/15	m3		
		- studnie kd1500: 0,15 * 2,3 * 2,3 * 8	m3	6,35	
		- studnie kd1200: 0,15 * 2,0 * 2,0 * 2	m3	1,20	
				RAZEM	7,55

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 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		
		<i>-kd400:</i> 1,0 * 0,4 * 11,94	m3	4,78	
				RAZEM	4,78
10 d.2	KNNR 4 1416-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		<i>-studnie kd:</i> 8	stud.	8,00	
				RAZEM	8,00
11 d.2	KNNR 4 1416-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
		<i>-studnie kd:</i> 4	[0.5 m]	4,00	
				RAZEM	4,00
12 d.2	KNNR 4 1415-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		<i>-studnie kd:</i> 2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
13 d.2	KNNR 4 1423-01 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800 mm	szt		
		<i>-doposażenie zwieńczenia i regulacja wjazdu studni - kominek:</i> 10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
14 d.2	KNNR 4 1429-02 analogia	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	sz.t		
		10	sz.t	10,00	
				RAZEM	10,00
15 d.2	KNNR-W 2-02 1211-01	Kraty otwierane stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2 osadzone w ścianach	m2		
		3,14 * 0,25 * 0,25	m2	0,20	
				RAZEM	0,20
16 d.2	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC (8kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		< kd 400 > 11,94	m	11,94	
				RAZEM	11,94
17 d.2	analiza indywidualna	Montaż przepadu	szt		
		11 + 5	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
18 d.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka	m3		
		<i>-obsypka i zasypka rur i studni:</i> (1,0 * 0,7 - 3,14 * 0,2 * 0,2) * 11,94 (3,0 * 3,0 - 3,14 * 0,85 * 0,85) * (2,95 + 4,85 + 3,1 + 3,15 + 3,2 + 4,3 + 5,2 + 4,1) + (3,0 * 3,0 - 3,14 * 0,65 * 0,65) * (2,95 + 3,1)	m3 m3	6,86 254,09	
				RAZEM	260,95

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypka kd, piasek z dokopu	m3		
		- <i>wykop całkowity:</i> 361,35	m3	361,35	
		- <i>ława pod studniami kd i kanałem:</i> -1 * (5,03 + 7,55 + 4,78)	m3	-17,36	
		- <i>obsypka i zasypka:</i> -1 * 260,95	m3	-260,95	
		- <i>rurociągi:</i> -1 * [3,14 * 0,2 * 0,2 * 11,94]	m3	-1,50	
		- <i>proj.studnie kanalizacji kd:</i> -1 * [(3,14 * 0,85 * 0,85) * (2,95 + 4,85 + 3,1 + 3,15 + 3,2 + 4,3 + 5,2 + 4,1) + (3,14 * 0,65 * 0,65) * (2,95 + 3,1)]	m3	-78,01	
				RAZEM	3,53
20 d.2	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		- <i>oczyszczenie istniejących jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót:</i> 1000,0	m2	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ZIEMNE I R. ROZBIÓRKOWE						
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	11,94	0,00			
1*		przedmiar = 11,94 m -- R -- robocizna 0,056 r-g/m	r-g	0,6686	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,00011 m3/m	m3	0,0013	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0015 m-g/m	m-g	0,0179	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 1 0202-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	361,35	0,00			
1*		przedmiar = 361,35 m3 -- R -- robocizna 0,146 r-g/m3	r-g	52,7571	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m3 0,0523 m-g/m3	m-g	18,8986	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 0,1564 m-g/m3	m-g	56,5151	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 2	m3	100,40	0,00			
1*		przedmiar = 100,40 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 0,016 * 2 = 0,032 m-g/m3	m-g	3,2128	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - (wraz z rozbiórką)	m2	58,51	0,00			

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 58,51 m2 -- R -- robocizna 0,675 r-g/m2 -- M --	r-g	39,4943	0,00	0,00		
2*		pale szalunkowe stalowe 0,68 kg/m2	kg	39,7868	0,00		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0,00105 m3/m2	m3	0,0614	0,00		0,00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,0009 m3/m2	m3	0,0527	0,00		0,00	
5*		klamry ciesielskie 0,12 kg/m2	kg	7,0212	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 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	m2	70,80	0,00			
1*		przedmiar = 70,80 m2 -- R -- robocizna 0,92 r-g/m2 -- M --	r-g	65,1360	0,00	0,00		
2*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,00714 m3/m2	m3	0,5055	0,00		0,00	
3*		pale szalunkowe stalowe 0,66 kg/m2	kg	46,7280	0,00		0,00	
4*		klamry ciesielskie 0,186 kg/m2	kg	13,1688	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	372,00	0,00			
1*		przedmiar = 372,00 m2 -- R -- robocizna 1,1 r-g/m2 -- M --	r-g	409,2000	0,00	0,00		
2*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,00777 m3/m2	m3	2,8904	0,00		0,00	
3*		pale szalunkowe stalowe 0,68 kg/m2	kg	252,9600	0,00		0,00	

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		klamry ciesielskie	kg	69,1920	0,00		0,00	
5*		0,186 kg/m2 materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ZIEMNE I R. ROZBIÓRKOWE								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		ROBOTY MONTAŻOWE I ZASYPKA						
7 d.2	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m3	5,03	0,00			
1*		przedmiar = 5,03 m3 -- R -- robocizna 2,1 r-g/m3 -- M --	r-g	10,5630	0,00	0,00		
2*		Piasek zwykły 1,22 m3/m3	m3	6,1366	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,77 m-g/m3	m-g	3,8731	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - C12/15	m3	7,55	0,00			
1*		przedmiar = 7,55 m3 -- R -- robocizna 7,03 r-g/m3 -- M --	r-g	53,0765	0,00	0,00		
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,02 m3/m3	m3	7,7010	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0,015 m3/m3	m3	0,1133	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,1 m-g/m3	m-g	0,7550	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 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	4,78	0,00			
1*		przedmiar = 4,78 m3 -- R -- robocizna 1,93 r-g/m3 -- M --	r-g	9,2254	0,00	0,00		

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Pospółka 1,22 m3/m3	m3	5,8316	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,71 m-g/m3	m-g	3,3938	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNNR 4 1416-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.	8,00	0,00			
1*		przedmiar = 8,00 stud. -- R -- robocizna 26,2 r-g/stud. -- M --	r-g	209,6000	0,00	0,00		
2*		kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm 6 szt/stud.	szt	48,0000	0,00		0,00	
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,96 m3/stud.	m3	7,6800	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,5 m3/stud.	m3	4,0000	0,00		0,00	
5*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	64,0000	0,00		0,00	
6*		kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane 0,82 t/stud.	t	6,5600	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 6,19 m-g/stud.	m-g	49,5200	0,00			0,00
9*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 8,41 m-g/stud.	m-g	67,2800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNNR 4 1416-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]	4,00	0,00			
1*		przedmiar = 4,00 [0.5 m] -- R -- robocizna 8,24 r-g/[0.5 m] -- M --	r-g	32,9600	0,00	0,00		
2*		kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm 1 szt/[0.5 m]	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,01 m3/[0.5 m]	m3	0,0400	0,00		0,00	

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		stopnie włazowe żeliwne 1,7 szt/[0.5 m]	szt	6,8000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,59 m-g/[0.5 m]	m-g	6,3600	0,00			0,00
7*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 3,44 m-g/[0.5 m]	m-g	13,7600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNNR 4 1415-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.	2,00	0,00			
1*		przedmiar = 2,00 stud. -- R -- robocizna 23,8 r-g/stud. -- M --	r-g	47,6000	0,00	0,00		
2*		kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 6 szt/stud.	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,644 m3/stud.	m3	1,2880	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,41 m3/stud.	m3	0,8200	0,00		0,00	
5*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	16,0000	0,00		0,00	
6*		kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane 0,52 t/stud.	t	1,0400	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 5,37 m-g/stud.	m-g	10,7400	0,00			0,00
9*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 6,99 m-g/stud.	m-g	13,9800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNNR 4 1423-01 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800 mm	szt	10,00	0,00			
1*		przedmiar = 10,00 szt -- R -- robocizna 3,65 r-g/szt -- M --	r-g	36,5000	0,00	0,00		
2*		Kominek żelbetowy ze stopniami włazowymi 250-500 mm 1 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny, gruntujący 2,64 kg/szt	kg	26,4000	0,00		0,00	

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Roztwór asfaltowy izolacyjny, powłokowy 5,35 kg/szt	kg	53,5000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,94 m-g/szt	m-g	9,4000	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1,73 m-g/szt	m-g	17,3000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNNR 4 1429-02 analogia	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	sz.t	10,00	0,00			
1*		przedmiar = 10,00 sz.t -- R -- robocizna 1,8 r-g/sz.t -- M --	r-g	18,0000	0,00	0,00		
2*		właz kanałowy żeliwny 1 szt/sz.t	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,01 m3/sz.t	m3	0,1000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,19 m-g/sz.t	m-g	1,9000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR-W 2-02 1211-01	Kraty otwierane stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2 osadzone w ścianach	m2	0,20	0,00			
1*		przedmiar = 0,20 m2 -- R -- robocizna 3,79 r-g/m2 -- M --	r-g	0,7580	0,00	0,00		
2*		Krata stalowa uchylana z prętów 100 kg/m2	kg	20,0000	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0,004 m3/m2	m3	0,0008	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		środek transportowy 0,0146 m-g/m2	m-g	0,0029	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC (8kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m	11,94	0,00			
		przedmiar = 11,94 m						

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,878 * 1,93 = 1,69454 r-g/m	r-g	20,2328	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury PVC (min.8kN/m2) do kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 400 mm 1,02 m/m	m	12,1788	0,00		0,00	
3*		Złączka do rur PVC 400/kd istn. 0,115 m/m	m	1,3731	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0571 m-g/m	m-g	0,6818	0,00			0,00
6*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,438*1,93 = 0,84534 m-g/m	m-g	10,0934	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.2	analiza indywidualna	Montaż przepadu	szt	16,00	0,00			
1*		przedmiar = 16,00 szt -- R -- robocizna 1,0 r-g/szt	r-g	16,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury PVC (min.8kN/m2) do kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1,5 m/szt	m	24,0000	0,00		0,00	
3*		Trójnik PVC (min.8kN/m2) z uszczelką o śr. zewn. 200/200mm 1,0 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
4*		Kolanka PVC (min.8kN/m2) do kan. zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1 m/szt	m	16,0000	0,00		0,00	
5*		Uchwyt montażowy, aluminiowy do rur PVC śr.160 mm 2,0 szt/szt	szt	32,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka	m3	260,95	0,00			
1*		przedmiar = 260,95 m3 -- R -- robocizna 1,86 r-g/m3	r-g	485,3670	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1,22 m3/m3	m3	318,3590	0,00		0,00	

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,68 m-g/m3	m-g	177,4460	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypka kd, piasek z dokopu	m3	3,53	0,00			
1*		przedmiar = 3,53 m3 -- R -- robocizna 1,1 * 1,17 = 1,287 r-g/m3 -- M --	r-g	4,5431	0,00	0,00		
2*		Piasek zwykły 1,23 m3/m3	m3	4,3419	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNNR 6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	1 000,00	0,00			
1*		przedmiar = 1 000,00 m2 -- R -- robocizna 0,0058 r-g/m2 -- M --	r-g	5,8000	0,00	0,00		
2*		Woda 0,008 m3/m2	m3	8,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0017 m-g/m2	m-g	1,7000	0,00			0,00
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0017 m-g/m2	m-g	1,7000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE I ZASYPKA								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ZIEMNE I R. ROZBIÓ	0,00				
2 ROBOTY MONTAŻOWE I ZASYPK	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 KANALIZACJA DESZCZOWA UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ZIEMNE I R. ROZBIÓRKOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	ROBOTY MONTAŻOWE I ZASYPKA	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 KANALIZACJA DESZCZOWA UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 517,4818	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 nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m3	0,0614	0,00	0,00
2	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	7,7010	0,00	0,00
3	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	8,9680	0,00	0,00
4	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m3	0,1133	0,00	0,00
5	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m3	3,4486	0,00	0,00
6	klamry ciesielskie	kg	89,3820	0,00	0,00
7	Kolanka PVC (min.8kN/m2) do kan. zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	m	16,0000	0,00	0,00
8	Kominiek żelbetowy ze stopniami żłazowymi 250-500 mm	szt	10,0000	0,00	0,00
9	Krata stalowa uchylna z prętów	kg	20,0000	0,00	0,00
10	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt	12,0000	0,00	0,00
11	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm	szt	52,0000	0,00	0,00
12	kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane	t	7,6000	0,00	0,00
13	pale szalunkowe stalowe	kg	339,4748	0,00	0,00
14	Piasek zwykły	m3	328,8375	0,00	0,00
15	Pospółka	m3	5,8316	0,00	0,00
16	Roztwór asfaltowy izolacyjny, gruntujący	kg	26,4000	0,00	0,00
17	Roztwór asfaltowy izolacyjny, powłokowy	kg	53,5000	0,00	0,00
18	Rury PVC (min.8kN/m2) do kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 400 mm	m	12,1788	0,00	0,00
19	Rury PVC (min.8kN/m2) do kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	m	24,0000	0,00	0,00
20	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,0013	0,00	0,00
21	stopnie włazowe żeliwne	szt	86,8000	0,00	0,00
22	Trójnik PVC (min.8kN/m2) z uszczelką o śr. zewn. 200/200mm	szt	16,0000	0,00	0,00
23	Uchwyt montażowy, aluminiowy do rur PVC śr.160 mm	szt	32,0000	0,00	0,00
24	właz kanałowy żeliwny	szt	10,0000	0,00	0,00
25	Woda	m3	8,0000	0,00	0,00
26	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,0008	0,00	0,00
27	Zaprawa cementowa M-7	m3	4,9600	0,00	0,00
28	Złączka do rur PVC 400/kd istn.	m	1,3731	0,00	0,00
29	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	1,7000	0,00	0,00
2	koparka 0.40 m3	m-g	18,8986	0,00	0,00
3	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0179	0,00	0,00
4	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,9000	0,00	0,00
5	samochód samowyladowczy	m-g	59,7279	0,00	0,00
6	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	9,4000	0,00	0,00
7	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	68,0568	0,00	0,00

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	1,7000	0,00	0,00
9	środek transportowy	m-g	0,0029	0,00	0,00
10	wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	95,0200	0,00	0,00
11	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	184,7129	0,00	0,00
12	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	27,3934	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**