
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod
45232130-2

Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI: Budowa parkingu w rejonie bloku nr 112 na os. Dolnośląskim w Bełchatowie

ADRES INWESTYCJI: Bełchatów, os. Dolnośląskie

NAZWA INWESTORA: Miasto Bełchatów

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

BRANŻE: SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA + ODWODNIENIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

J. Rydz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

R. Mucha

DATA OPRACOWANIA: 04.2026

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

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 kd200/kd600: 65,94	m	65,94	
				RAZEM	65,94
2 d.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		-kd200: 1,0 * 2,15 * 7,94	m3	17,07	
		-kd600: 1,5 * 2,0 * 58	m3	174,00	
		-studnie kd: 3,0 * 3,0 * (2,23 + 2,1 + 2,1 + 2,11 + 2,09)	m3	95,67	
		-separator: 3,0 * 3,0 * 2,25	m3	20,25	
				RAZEM	306,99
3 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4	m3		
		306,99	m3	306,99	
		- materiał pochodzący z wykopu do wykorzystania jako zasyпка -1 * 0	m3	0,00	
				RAZEM	306,99
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		
		- kd200: 2 * 2,15 * 7,94	m2	34,14	
		- kd600: 2 * 2,0 * 58	m2	232,00	
				RAZEM	266,14
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 * (2,23 + 2,1 + 2,1 + 2,11 + 2,09)	m2	127,56	
		-separator: 4 * 3,0 * 2,25	m2	27,00	
				RAZEM	154,56
2		ROBOTY MONTAŻOWE I ZASYPKA			
6 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 * 2,0 * 2,0 * 5	m3	2,00	
		-separator: 0,1 * 2,0 * 2,0	m3	0,40	
				RAZEM	2,40
7 d.2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - C12/15	m3		
		- studnie kd1500: 0,15 * 2,0 * 2,0 * 5	m3	3,00	
		-separator: 0,15 * 2,0 * 2,0	m3	0,60	

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA PARKING OS. DOLNOŚLĄSKIE W BEŁCHATOWIE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,60
8 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		
		-kd200: 0,15 * 0,2 * 7,94	m3	0,24	
		-kd600: 0,15 * 0,6 * 58	m3	5,22	
				RAZEM	5,46
9 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.		
		-studnie kd: 5	stud.	5,00	
				RAZEM	5,00
10 d.2	KNNR 4 1416-01 analogia	Separator substancji ropopochodnych	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.2	analiza indywidualna	Regulator zwężkowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.2	KNNR 4 1423-01 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800 mm	szt		
		-doposażenie zwieńczenia i regulacja wjazdu studni - kominek: 5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
13 d.2	KNNR 4 1429-02 analogia	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	sz.t		
		6	sz.t	6,00	
				RAZEM	6,00
14 d.2	KNNR 4 1307-01 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PP o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione	m		
		7,94	m	7,94	
				RAZEM	7,94
15 d.2	KNNR 4 1307-05 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PP o śr. nominalnej 600 mm - wykopy umocnione	m		
		58	m	58,00	
				RAZEM	58,00
16 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		
		-obsypka i zasypka ruri: [(1 * 0,5) - (3,14 * 0,1 * 0,1)] * 7,94	m3	3,72	
		[(1 * 0,9) - (3,14 * 0,3 * 0,3)] * 58	m3	35,81	
				RAZEM	39,53
17 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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>-kd200:</i> 17,07 - 0,24 - 3,72 - (3,14 * 0,1 * 0,1 * 7,94)	m3	12,86	
		<i>-kd600:</i> 174,0 - 5,22 - 35,81 - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 58)	m3	116,58	
		<i>-proj.studnie:</i> 95,67 - 2,0 - 3,0 - [(3,14 * 0,8 * 0,8) * (1,98 + 1,85 + 1,85 + 1,86 + 1,84)]	m3	71,82	
		<i>-proj.separator:</i> 20,25 - 0,4 - 0,6 - [(3,14 * 0,65 * 0,65) * (2,0)]	m3	16,60	
				RAZEM	217,86
18 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
19 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - demontaż elementów podwieszeń	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
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
3		ODWODNIENIE			
21 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
		<i>-wytyczenie w terenie trasy kd-przykanaliki wg tab. zagłębień :</i> 17,8	m	17,80	
				RAZEM	17,80
22 d.3	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
		<i>- przykanaliki</i> 1,0 * (2,67 * 1,85 + 2,47 * 1,8 * 3 + 2,47 * 1,5)	m3	21,98	
		<i>- projektowane wpusty deszczowe</i> 1,5 * 1,5 * (4 * 2,7 + 2,4)	m3	29,70	
				RAZEM	51,68
23 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4	m3		
		51,68	m3	51,68	
		<i>- materiał pochodzący z wykopu do wykorzystania jako zasyпка</i> -1 * 0	m3	0,00	
				RAZEM	51,68
24 d.3	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	m2		
		4 * 1,5 * 3 * 5 + 2 * (2,67 * 1,85 + 2,47 * 1,8 * 3 + 2,47 * 1,5)	m2	133,97	
				RAZEM	133,97
25 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		0,15 * 0,2 * (12,55)	m3	0,38	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,38
26 d.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC (8kN-m2)- łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		-przykanaliki wg tab. zagłębień : 12,55	m	12,55	
				RAZEM	12,55
27 d.3	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		- studzienki wpustowe: 0,1 * 1,5 * 1,5 * 5	m3	1,13	
				RAZEM	1,13
28 d.3	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - C12/15	m3		
		- studzienki wpustowe: 0,1 * 1,5 * 1,5 * 5	m3	1,13	
				RAZEM	1,13
29 d.3	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
30 d.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka	m3		
		-przykanaliki: [(1 * 0,5) - (3,14 * 0,1 * 0,1)] * 12,55	m3	5,88	
				RAZEM	5,88
31 d.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie 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		
		-przykanaliki: 21,98 - 0,38 - 5,88 - (3,14 * 0,1 * 0,1 * 12,55)	m3	15,33	
		-proj.studzienki ściekowe: 29,7 - 1,13 - 1,13 - [(3,14 * 0,3 * 0,3) * (2,5 * 4 + 2,2)]	m3	23,99	
				RAZEM	39,32

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA PARKING OS. DOLNOŚLĄSKIE W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA PARKING OS. DOLNOŚLĄSKIE 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	65,94	0,00			
1*		przedmiar = 65,94 m -- R -- robocizna 0,056 r-g/m -- M --	r-g	3,6926	0,00	0,00		
2*		Stępki drewniane igł. śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,00011 m3/m -- S --	m3	0,0073	0,00		0,00	
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0015 m-g/m	m-g	0,0989	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	306,99	0,00			
1*		przedmiar = 306,99 m3 -- R -- robocizna 0,197 r-g/m3 -- S --	r-g	60,4770	0,00	0,00		
2*		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25 m3 (1) 0,0704 m-g/m3	m-g	21,6121	0,00			0,00
3*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,211 m-g/m3	m-g	64,7749	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 rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4	m3	306,99	0,00			
1*		przedmiar = 306,99 m3 -- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,029 * 4 = 0,116 m-g/m3	m-g	35,6108	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA PARKING OS. DOLNOŚLĄSKIE W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	266,14	0,00			
1*		przedmiar = 266,14 m2 -- R -- robocizna 0,675 r-g/m2 -- M --	r-g	179,6445	0,00	0,00		
2*		Pale szalunkowe stalowe 0,68 kg/m2	kg	180,9752	0,00		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0,00105 m3/m2	m3	0,2794	0,00		0,00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,0009 m3/m2	m3	0,2395	0,00		0,00	
5*		klamry ciesielskie 0,12 kg/m2	kg	31,9368	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	154,56	0,00			
1*		przedmiar = 154,56 m2 -- R -- robocizna 0,92 r-g/m2 -- M --	r-g	142,1952	0,00	0,00		
2*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,00714 m3/m2	m3	1,1036	0,00		0,00	
3*		Pale szalunkowe stalowe 0,66 kg/m2	kg	102,0096	0,00		0,00	
4*		klamry ciesielskie 0,186 kg/m2	kg	28,7482	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								
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ZIEMNE I R. ROZBIÓRKOWE								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		ROBOTY MONTAŻOWE I ZASYPKA						
6 d.2	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m3	2,40	0,00			
		przedmiar = 2,40 m3 -- R --						

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA PARKING OS. DOLNOŚLĄSKIE W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,1 r-g/m3	r-g	5,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1,22 m3/m3	m3	2,9280	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,77 m-g/m3	m-g	1,8480	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - C12/15	m3	3,60	0,00			
1*		przedmiar = 3,60 m3 -- R -- robocizna 7,03 r-g/m3	r-g	25,3080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,02 m3/m3	m3	3,6720	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0,015 m3/m3	m3	0,0540	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,1 m-g/m3	m-g	0,3600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 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	5,46	0,00			
1*		przedmiar = 5,46 m3 -- R -- robocizna 1,93 r-g/m3	r-g	10,5378	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 1,22 m3/m3	m3	6,6612	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,71 m-g/m3	m-g	3,8766	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 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.	5,00	0,00			

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA PARKING OS. DOLNOŚLĄSKIE W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 5,00 stud. -- R -- robocizna 26,2 r-g/stud.	r-g	131,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm 6 szt/stud.	szt	30,0000	0,00		0,00	
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,96 m3/stud.	m3	4,8000	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,5 m3/stud.	m3	2,5000	0,00		0,00	
5*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	40,0000	0,00		0,00	
6*		Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm 0,82 t/stud.	t	4,1000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		samochód skrzyniowy 6,19 m-g/stud.	m-g	30,9500	0,00			0,00
9*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 8,41 m-g/stud.	m-g	42,0500	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	Separator substancji ropopochodnych	stud.	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 stud. -- R -- robocizna 26,2 r-g/stud.	r-g	26,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Separator substancji ropopochodnych do zabudowy w ziemi 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 6,19 m-g/stud.	m-g	6,1900	0,00			0,00
5*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 8,41 m-g/stud.	m-g	8,4100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.2	analiza indywidualna	Regulator zwężkowy	szt	1,00	0,00			
1*		przedmiar = 1,00 szt -- R -- robocizna 1,0 r-g/szt -- M --	r-g	1,0000	0,00	0,00		

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA PARKING OS. DOLNOŚLĄSKIE W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Regulator zwężkowy	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1,0 szt/szt 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								
12 d.2	KNNR 4 1423-01 analogia	Kominy włączowe z kręgów betonowych o śr.800 mm	szt	5,00	0,00			
1*		przedmiar = 5,00 szt -- R -- robocizna 3,65 r-g/szt -- M --	r-g	18,2500	0,00	0,00		
2*		Kominek żelbetowy ze stopniami złączowymi 250-500 mm 1 szt/szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny, gruntujący 2,64 kg/szt	kg	13,2000	0,00		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy izolacyjny, powłokowy 5,35 kg/szt	kg	26,7500	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	4,7000	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,73 m-g/szt	m-g	8,6500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNNR 4 1429-02 analogia	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	sz.t	6,00	0,00			
1*		przedmiar = 6,00 sz.t -- R -- robocizna 1,8 r-g/sz.t -- M --	r-g	10,8000	0,00	0,00		
2*		włącz kanałowy żeliwny 1 szt/sz.t	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,01 m3/sz.t	m3	0,0600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,19 m-g/sz.t	m-g	1,1400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA PARKING OS. DOLNOŚLĄSKIE W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.2	KNNR 4 1307-01 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PP o śr. nominalnej 200 mm - wykopy umocnione	m	7,94	0,00			
1*		przedmiar = 7,94 m -- R -- robocizna $0,583 * 1,93 = 1,12519$ r-g/m -- M --	r-g	8,9340	0,00	0,00		
2*		Rura z PP kielichowa, dwuwarstwowa do kanalizacji zewnętrznej SN8, fi 200 mm 1,02 m/m	m	8,0988	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		ciągnik siodłowy z naczepą 0,0504 m-g/m	m-g	0,4002	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,15*1,93 = 0,2895 m-g/m	m-g	2,2986	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNNR 4 1307-05 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PP o śr. nominalnej 600 mm - wykopy umocnione	m	58,00	0,00			
1*		przedmiar = 58,00 m -- R -- robocizna $0,666 * 1,93 = 1,28538$ r-g/m -- M --	r-g	74,5520	0,00	0,00		
2*		Rura z PP kielichowa, dwuwarstwowa do kanalizacji zewnętrznej SN8, fi 600 mm 1,02 m/m	m	59,1600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		ciągnik siodłowy z naczepą 0,0528 m-g/m	m-g	3,0624	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,334*1,93 = 0,64462 m-g/m	m-g	37,3880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 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	39,53	0,00			
1*		przedmiar = 39,53 m3 -- R -- robocizna 1,86 r-g/m3 -- M --	r-g	73,5258	0,00	0,00		
2*		Piasek zwykły 1,22 m3/m3	m3	48,2266	0,00		0,00	

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 -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,68 m-g/m3	m-g	26,8804	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 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	217,86	0,00			
1*		przedmiar = 217,86 m3 -- R -- robocizna 1,1 * 1,17 = 1,287 r-g/m3	r-g	280,3858	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1,23 m3/m3	m3	267,9678	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwiesz kabl energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,00	0,00			
1*		przedmiar = 3,00 kpl. -- R -- robocizna 2,3 r-g/kpl. -- M --	r-g	6,9000	0,00	0,00		
2*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,01 m3/kpl.	m3	0,0300	0,00		0,00	
3*		Podstawka z desek 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,00		0,00	
4*		Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II 0,02 m3/kpl.	m3	0,0600	0,00		0,00	
5*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0- 6,0mm 1,5 kg/kpl.	kg	4,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwiesz kabl energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - demontaż elementów podwiesz	kpl.	3,00	0,00			
1*		przedmiar = 3,00 kpl. -- R -- robocizna 2,1 r-g/kpl.	r-g	6,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 700-800 mm 0,0017 m-g/m2	m-g	1,7000	0,00			0,00
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 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			
3		ODWODNIENIE						
21 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	17,80	0,00			
1*		przedmiar = 17,80 m -- R -- robocizna 0,056 r-g/m -- M --	r-g	0,9968	0,00	0,00		
2*		Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m 0,00011 m3/m -- S --	m3	0,0020	0,00		0,00	
3*		samochód dostawczy 0,0015 m-g/m	m-g	0,0267	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.3	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	51,68	0,00			
1*		przedmiar = 51,68 m3 -- R -- robocizna 0,197 r-g/m3 -- S --	r-g	10,1810	0,00	0,00		
2*		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1) 0,0704 m-g/m3	m-g	3,6383	0,00			0,00

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA PARKING OS. DOLNOŚLĄSKIE W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,211 m-g/m3	m-g	10,9045	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4	m3	51,68	0,00			
1*		przedmiar = 51,68 m3 -- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,029 * 4 = 0,116 m-g/m3	m-g	5,9949	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.3	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	m2	133,97	0,00			
1*		przedmiar = 133,97 m2 -- R -- robocizna 0,675 r-g/m2	r-g	90,4298	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pale szalunkowe stalowe 0,68 kg/m2	kg	91,0996	0,00		0,00	
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0,00105 m3/m2	m3	0,1407	0,00		0,00	
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0,0009 m3/m2	m3	0,1206	0,00		0,00	
5*		klamry ciesielskie 0,12 kg/m2	kg	16,0764	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								
25 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3	0,38	0,00			
1*		przedmiar = 0,38 m3 -- R -- robocizna 1,93 r-g/m3	r-g	0,7334	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 1,22 m3/m3	m3	0,4636	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,71 m-g/m3	m-g	0,2698	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC (8kN-m2)- łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	12,55	0,00			
1*		przedmiar = 12,55 m -- R -- robocizna 0,5 * 1,93 = 0,965 r-g/m -- M --	r-g	12,1108	0,00	0,00		
2*		Rury PVC (min.8kN/m2) do kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	12,8010	0,00		0,00	
3*		Kolanka PVC (min.8kN/m2) do kan. zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200 mm 0,207 szt/m	szt	2,5979	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0104 m-g/m	m-g	0,1305	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.3	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3	1,13	0,00			
1*		przedmiar = 1,13 m3 -- R -- robocizna 2,1 r-g/m3 -- M --	r-g	2,3730	0,00	0,00		
2*		Piasek zwykły 1,22 m3/m3	m3	1,3786	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,77 m-g/m3	m-g	0,8701	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.3	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - C12/15	m3	1,13	0,00			
1*		przedmiar = 1,13 m3 -- R -- robocizna 7,03 r-g/m3 -- M --	r-g	7,9439	0,00	0,00		

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA PARKING OS. DOLNOŚLĄSKIE W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,02 m3/m3	m3	1,1526	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0,015 m3/m3	m3	0,0170	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,1 m-g/m3	m-g	0,1130	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.3	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	5,00	0,00			
		przedmiar = 5,00 szt. -- R --						
1*		robocizna 9,27 r-g/szt. -- M --	r-g	46,3500	0,00	0,00		
2*		Nadstawka ściek.żelb. o śr.50cm 0,2273+0,773 = 1,0003 szt/szt.	szt	5,0015	0,00		0,00	
3*		Osadniki betonowe z dnem śr. 500 mm 0,6 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
4*		Dolna część studni ściekowej bet. (bez osadnika) śr. 500 mm 0,41 szt/szt.	szt	2,0500	0,00		0,00	
5*		Pierścień odciążający wpust - żelbetowy 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
6*		Podstawa pod pierścień podtrzymujący wpust - żelbetowy 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
7*		Pierścień podtrzymujący wpust - żelbetowy 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
8*		Wpust uliczny żel. kl. D400 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
9*		Uszczelka do poł. prefabrykatów fi 500 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
10*		Przejście szczelne kr. o śr. 200 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
11*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,007 t/szt.	t	0,0350	0,00		0,00	
12*		Piasek zwykły 0,02 m3/szt.	m3	0,1000	0,00		0,00	
13*		Roztwór asfaltowy izolacyjny, gruntujący 1,7 kg/szt.	kg	8,5000	0,00		0,00	
14*		Roztwór asfaltowy izolacyjny, powłokowy 3,1 kg/szt.	kg	15,5000	0,00		0,00	
15*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
16*		samochód skrzyniowy do 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	5,2000	0,00			0,00

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA PARKING OS. DOLNOŚLĄSKIE W BEŁCHATOWIE

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka	m3	5,88	0,00			
1*		przedmiar = 5,88 m3 -- R -- robocizna 1,86 r-g/m3 -- M --	r-g	10,9368	0,00	0,00		
2*		Piasek zwykły 1,22 m3/m3	m3	7,1736	0,00		0,00	
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	3,9984	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie 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	39,32	0,00			
1*		przedmiar = 39,32 m3 -- R -- robocizna 1,1 * 1,17 = 1,287 r-g/m3 -- M --	r-g	50,6048	0,00	0,00		
2*		Piasek zwykły 1,23 m3/m3	m3	48,3636	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				ODWODNIENIE				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA PARKING OS. DOLNOŚLĄSKIE W BEŁCHATOWIE

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ZIEMNE I R. ROZBIÓ	0,00				
2 ROBOTY MONTAŻOWE I ZASYPK	0,00				
3 ODWODNIENIE	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 PARKING OS. DOLNOŚLĄSKIE 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
3	ODWODNIENIE	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 PARKING OS. DOLNOŚLĄSKIE W BEŁCHATOWIE

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 303,2030	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	0,4201	0,00	0,00
2	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	4,8246	0,00	0,00
3	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	4,8000	0,00	0,00
4	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0350	0,00	0,00
5	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III	m3	0,0710	0,00	0,00
6	Dolna część studni ściekowej bet. (bez osadnika) śr. 500 mm	szt	2,0500	0,00	0,00
7	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	0,1206	0,00	0,00
8	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m3	1,3731	0,00	0,00
9	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	4,5000	0,00	0,00
10	klamry ciesielskie	kg	76,7614	0,00	0,00
11	Kolanka PVC (min.8kN/m2) do kan. zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	2,5979	0,00	0,00
12	Kominek żelbetowy ze stopniami włączowymi 250-500 mm	szt	5,0000	0,00	0,00
13	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m3	0,0600	0,00	0,00
14	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1500 mm	szt	30,0000	0,00	0,00
15	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm	t	4,1000	0,00	0,00
16	Nadstawka ściek.żelb. o śr.50cm	szt	5,0015	0,00	0,00
17	Osadniki betonowe z dnem śr. 500 mm	szt	3,0000	0,00	0,00
18	Pale szalunkowe stalowe	kg	374,0844	0,00	0,00
19	Piasek zwykły	m3	376,1382	0,00	0,00
20	Pierścień odciążający wpust - żelbetowy	szt	5,0000	0,00	0,00
21	Pierścień podtrzymujący wpust - żelbetowy	szt	5,0000	0,00	0,00
22	Podstawa pod pierścień podtrzymujący wpust - żelbetowy	szt	5,0000	0,00	0,00
23	Podstawka z desek	szt	3,0000	0,00	0,00
24	Pospółka	m3	7,1248	0,00	0,00
25	Przejście szczelne kr. o śr. 200 mm	szt	5,0000	0,00	0,00
26	Regulator zwężkowy	szt	1,0000	0,00	0,00
27	Roztwór asfaltowy izolacyjny, gruntujący	kg	21,7000	0,00	0,00
28	Roztwór asfaltowy izolacyjny, powłokowy	kg	42,2500	0,00	0,00
29	Rura z PP kielichowa, dwuwarstwowa do kanalizacji zewnętrznej SN8, fi 200 mm	m	8,0988	0,00	0,00
30	Rura z PP kielichowa, dwuwarstwowa do kanalizacji zewnętrznej SN8, fi 600 mm	m	59,1600	0,00	0,00
31	Rury PVC (min.8kN/m2) do kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	m	12,8010	0,00	0,00
32	Separator substancji ropopochodnych do zabudowy w ziemi	szt	1,0000	0,00	0,00
33	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,0020	0,00	0,00
34	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,0073	0,00	0,00
35	stopnie włączowe żeliwne	szt	40,0000	0,00	0,00
36	Uszczelka do poł. prefabrykatów fi 500 mm	szt	5,0000	0,00	0,00
37	właz kanałowy żeliwny	szt	6,0000	0,00	0,00
38	Woda	m3	8,0000	0,00	0,00
39	Wpust uliczny żel. kl. D400	szt	5,0000	0,00	0,00

BR. SANITARNA KANALIZACJA DESZCZOWA PARKING OS. DOLNOŚLĄSKIE W BEŁCHATOWIE

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40	Zaprawa cementowa M-7	m3	2,5600	0,00	0,00
41	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) (1)	m-g	1,7000	0,00	0,00
2	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	3,4626	0,00	0,00
3	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	3,6383	0,00	0,00
4	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25 m3 (1)	m-g	21,6121	0,00	0,00
5	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,2389	0,00	0,00
6	samochód dostawczy	m-g	0,0267	0,00	0,00
7	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	117,2851	0,00	0,00
8	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	4,7000	0,00	0,00
9	samochód skrzyniowy	m-g	37,5000	0,00	0,00
10	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,4435	0,00	0,00
11	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g	1,7000	0,00	0,00
12	wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	50,4600	0,00	0,00
13	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	4,2682	0,00	0,00
14	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,8701	0,00	0,00
15	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	32,6050	0,00	0,00
16	żuraw samochodowy	m-g	39,6866	0,00	0,00
17	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	8,6500	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**