

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: REMONT PRZEPUSTU Z ZASTAWKĄ  $\varnothing$  50 cm NA ROWIE MELIORACYJNYM  
W CELU PIĘTRZENIA W OBSZARZE NATURA 2000 NA DZ. NR 100/5 W  
CIECHOCINKU

ADRES INWESTYCJI: Ciechocinek, dz nr 100/5,

NAZWA INWESTORA: Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska

ADRES INWESTORA: ul. Dworcowa 81, 85-009 Bydgoszcz

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna mgr inż. Kamil Serkowski

DATA OPRACOWANIA: 2017-09-15

---

POZIOM CEN: II kw. 2017r.  
sekocenbud

WYKONAWCA:

INWESTOR:



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>Przepust drogowy PEHD fi 120 cm</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.05	km	0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
2 d.1	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3 d.1	KNNR 6 1302-06	Oczyszczenie przepustów śr. 1.0 lub 1.25 m z namułu do 50% jego średnicy - przepust istniejący	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
		1.2 * 1 * 7	m3	8.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
5 d.1	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa betonowa	m3		
		1.2 * 8 * 0.3	m3	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
6 d.1	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwy fundamentowe żwirowe	m3		
		1.2 * 8 * 0.2	m3	1.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.92</b>
7 d.1	KNR 15-02 0101-03	Przepust rurowy PEHD D=50 cm ; przyczółki, rurociąg o dług. 6 m, wys.stopnia 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1	KNR 2-18 0505-01	Obetonowanie kanałów - wypełnienie przestrzenie wokół przepustu piaskiem stabilizowanym cementem 5,0 MPa wraz z zagęszczeniem	m3		
		(1.2 * 2.6 - 2 * 3.14 * 0.5 * 0.5) * 2	m3	3.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.10</b>
9 d.1	KNNR 6 0202-06	Nawierzchnie żwirowe, warstwa nad przepustem gr. po zagęszczeniu 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		6 * 4	m2	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
10 d.1	KNNR 1 0214-03 analogia	Obsypanie przepustu zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		6 * 2 * 1.2	m3	14.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.40</b>
11 d.1	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		2 * 5 * 4	m2	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
12 d.1	KSNR 10 1002-10 analogia	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu	przep		
		2 * 4	przep	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13 d.1	KNR 15-02 0401-01	Zastawka DN 500	zast.		
		1	zast.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1	KNR 2-11 1201-01 analogia	przyczółek, żelbetowy DN 500	przep		
		2	przep	2.000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>2.000</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
<b>1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	<b>Przepust drogowy PEHD fi 120 cm</b>						
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		0.050			
1*	999	przedmiar = 0.050 km -- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g		2.8000			
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m3/km	m3		0.0055			
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g		0.0750			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		6.000			
1*	999	przedmiar = 6.000 m -- R -- robocizna 10.95 r-g/m	r-g		65.7000			
2*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13 m-g/m	m-g		0.7800			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNNR 6 1302-06	Oczyszczenie przepustów śr. 1.0 lub 1.25 m z namułu do 50% jego średnicy - przepust istniejący	m		6.000			
1*	999	przedmiar = 6.000 m -- R -- robocizna 3.31 r-g/m	r-g		19.8600			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II	m3		8.40			
1*	999	przedmiar = 1.2 * 1 * 7 = 8.40 m3 -- R -- robocizna 0.166 r-g/m3	r-g		1.3944			
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0397 m-g/m3	m-g		0.3335			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m3		2.880			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 1.2 * 8 * 0.3 = 2.880 m3 -- R -- robocizna 22.43 r-g/m3 -- M --	r-g	64.5984				
2*	2600619	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.016 m3/m3	m3	0.0461				
3*	3930099	woda 0.1 m3/m3	m3	0.2880				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 0.5 %	%					
5*	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20) 1.05 m3/m3	m3	3.0240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	KNNR 6 0605- 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m3	1.92				
1*	999	przedmiar = 1.2 * 8 * 0.2 = 1.92 m3 -- R -- robocizna 14.3 r-g/m3 -- M --	r-g	27.4560				
2*	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.015 m3/m3	m3	0.0288				
3*	1602699	żwir 1.23 m3/m3	m3	2.3616				
4*	3930099	woda 0.15 m3/m3	m3	0.2880				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0.2 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	KNR 15-02 0101-03	Przepust rurowy PEHD D=50 cm ; przyczółki,rurociąg o dług. 6 m, wys.stopnia 40 cm	szt.	1.000				
1*	999	przedmiar = 1.000 szt. -- R -- robocizna 181.3 r-g/szt. -- M --	r-g	181.3000				
2*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.023 m3/szt.	m3	0.0230				
3*	2600999	krawędziaki iglaste kl.II 0.003 m3/szt.	m3	0.0030				
4*	3951013	kołki drewniane śr. 4-6 cm dług. 70-90 cm 10 szt/szt.	szt	10.0000				
5*	3950101	drewno opałowe 0.217 m3/szt.	m3	0.2170				
6*	1336400	gwoździe budowlane 1.3 kg/szt.	kg	1.3000				
7*	1341299	klamry ciesielskie 0.6 kg/szt.	kg	0.6000				
8*	1711300	cement portlandzki 25 z dodatkami 0.17 t/szt.	t	0.1700				
9*	1700301	cement portlandzki zwykły 35 0.62 t/szt.	t	0.6200				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*	1601808	piasek do betonów zwykłych 1.16 m3/szt.	m3	1.1600				
11*	1602699	żwir 1.57 m3/szt.	m3	1.5700				
12*	1602203	pospółka do nawierzchni drogowych 1.52 m3/szt.	m3	1.5200				
13*	3930099	woda 0.46 m3/szt.	m3	0.4600				
14*	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania 2.9 kg/szt.	kg	2.9000				
15*	1040600	lepik asfaltowy na gorąco 61 kg/szt.	kg	61.0000				
16*	2301099	papa asfaltowa izolacyjna 6.1 m2/szt.	m2	6.1000				
17*	5431800	rury PEHD D=50 cm 6.36 m/szt. -- S --	m	6.3600				
18*	43211	betoniarka 150 dm3 3.1 m-g/szt.	m-g	3.1000				
19*	11161	koparka gąsienicowa 0.25 m3 1.6 m-g/szt.	m-g	1.6000				
20*	31114	żuraw samochodowy do 6 t 2.9 m-g/szt.	m-g	2.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	KNR 2-18 0505 -01	Obetonowanie kanałów - wypełnienie przestrzenie wokół przepustu piaskiem stabilizowanym cementem 5,0 MPa wraz z zagęszczeniem	m3	3.10				
1*	999	przedmiar = $(1.2 * 2.6 - 2 * 3.14 * 0.5 * 0.5) * 2 = 3.10$ m3 -- R -- robocizna $7.82 * 0.955 = 7.4681$ r-g/m3 -- M --	r-g	23.1511				
2*	2370699	masa betonowa z kruszywa naturalnego 1.06 m3/m3	m3	3.2860				
3*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.04 m3/m3	m3	0.1240				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2.5 % -- S --	%					
5*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.02 m-g/m3	m-g	0.0620				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1	KNNR 6 0202- 06	Nawierzchnie żwirowe, warstwa nad przepustem gr. po zagęszczeniu 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2	24.00				
1*	999	przedmiar = $6 * 4 = 24.00$ m2 -- R -- robocizna 0.0153 r-g/m2 -- M --	r-g	0.3672				
2*	1602299	pospółka 0.246 m3/m2	m3	5.9040				
3*	3930099	woda 0.02 m3/m2	m3	0.4800				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0.2 % -- S --	%					
5*	12100	walec statyczny samojezdny 0.0201 m-g/m2	m-g	0.4824				
6*	11613	równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0.0047 m-g/m2	m-g	0.1128				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1	KNNR 1 0214- 03 analogia	Obsypanie przepustu zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3	14.40				
1*	999	przedmiar = $6 * 2 * 1.2 = 14.40$ m3 -- R -- robocizna 0.102 r-g/m3	r-g	1.4688				
2*	1602203	pospółka do nawierzchni drogowych 1.7 t/m3 -- S --	t	24.4800				
3*	12522	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031 m-g/m3	m-g	0.4464				
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117 m-g/m3	m-g	0.1685				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	40.000				
1*	999	przedmiar = $2 * 5 * 4 = 40.000$ m2 -- R -- robocizna 0.2 r-g/m2	r-g	8.0000				
2*	3970100	ziemia urodzajna (humus) 0.052 m3/m2	m3	2.0800				
3*	3970500	nasiona traw 0.012 m3/m2	m3	0.4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1	KSNR 10 1002- 10 analogia	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu	przep.	8.000				
1*	999	przedmiar = $2 * 4 = 8.000$ przep. -- R -- robocizna 13.1 r-g/przep. -- M --	r-g	104.8000				
2*		przyczółek żelbetowy z otworem DN 500-ściana oporowa 0.004 szt/przep.	szt	0.0320				
3*	1711300	cement portlandzki 25 z dodatkami 0.185 t/przep.	t	1.4800				
4*	1601899	piasek do betonów zwykły 0.33 m3/przep.	m3	2.6400				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1602599	żwir do betonów zwykłych 0.45 m3/przep.	m3	3.6000				
6*	1602299	pospółka do nawierzchni drogowych 1.139 t/przep.	t	9.1120				
7*	3970000	darnina 4.6 m2/przep.	m2	36.8000				
8*	3930099	woda 0.13 m3/przep.	m3	1.0400				
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%					
10*	43251	betoniarka spalinowa 150 dm3 0.9 m-g/przep.	m-g	7.2000				
11*	39100	ciągnik kołowy 0.1 m-g/przep.	m-g	0.8000				
12*	39610	przyczepa skrzyniowa 0.2 m-g/przep.	m-g	1.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1	KNR 15-02 0401-01	Zastawka DN 500	zast.	1.000				
1*	999	przedmiar = 1.000 zast. -- R -- robocizna 18.3 r-g/zast.	r-g	18.3000				
2*		-- M -- zastawka DN 500 ze stali kwasoodpornej 1.4404 1 szt/zast.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1	KNR 2-11 1201 -01analogia	przyczółek, żelbetowy DN 500	przep.	2.000				
1*	999	przedmiar = 2.000 przep. -- R -- robocizna 10 r-g/przep.	r-g	20.0000				
2*		-- M -- przyczółek żelbetowy z otworem DN 500-ściana oporowa 1 szt/przep.	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Przepust drogowy PEHD fi 120 cm								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								



Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

**Słownie:**

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
	Kosztorys netto		
	VAT 23%		
	Kosztorys brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

**Słownie:**

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	539.1959		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka 0.25 m3	m-g	0.3335		
2	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.4464		
3	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.1685		
4	walec statyczny samojezdny	m-g	0.4824		
5	równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	0.1128		
6	koparka gaśnicowa 0.25 m3	m-g	1.6000		
7	betoniarka 150 dm3	m-g	3.1000		
8	żuraw samochodowy do 6 t	m-g	2.9000		
9	samochód dostawczy	m-g	0.0750		
10	betoniarka spalinowa 150 dm3	m-g	7.2000		
11	ciągnik kołowy	m-g	0.8000		
12	pryczepa skrzyniowa	m-g	1.6000		
13	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0620		
14	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.7800		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inv.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	pospółka	m3	5.9040	0.0000	5.9040		
2	woda	m3	2.5560	0.0000	2.5560		
3	materiały pomocnicze	zł		0.0000	123.3297		
4	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0.0288	0.0000	0.0288		
5	żwir	m3	3.9316	0.0000	3.9316		
6	zastawka DN 500 ze stali kwasoodpornej 1.4404	szt	1.0000	0.0000	1.0000		
7	kołki drewniane śr. 4-6 cm dług. 70-90 cm	szt	10.0000	0.0000	10.0000		
8	gwoździe budowlane	kg	1.3000	0.0000	1.3000		
9	cement portlandzki 25 z dodatkami	t	1.6500	0.0000	1.6500		
10	piasek do betonów zwykłych	m3	1.1600	0.0000	1.1600		
11	pospółka do nawierzchni drogowych	t	24.4800	0.0000	24.4800		
12	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2.9000	0.0000	2.9000		
13	lepik asfaltowy na gorąco	kg	61.0000	0.0000	61.0000		
14	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0.0055	0.0000	0.0055		
15	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0.0461	0.0000	0.0461		
16	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m3	3.0240	0.0000	3.0240		
17	przyczółek żelbetowy z otworem DN 500-ściana oporowa	szt	2.0320	0.0000	2.0320		
18	piasek do betonów zwykły	m3	2.6400	0.0000	2.6400		
19	żwir do betonów zwykłych	m3	3.6000	0.0000	3.6000		
20	pospółka do nawierzchni drogowych	t	9.1120	0.0000	9.1120		
21	darnina	m2	36.8000	0.0000	36.8000		
22	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m3	3.2860	0.0000	3.2860		
23	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0.1240	0.0000	0.1240		
24	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0.0230	0.0000	0.0230		
25	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0.0030	0.0000	0.0030		
26	drewno opałowe	m3	0.2170	0.0000	0.2170		
27	kłamy ciesielskie	kg	0.6000	0.0000	0.6000		
28	cement portlandzki zwykły 35	t	0.6200	0.0000	0.6200		
29	pospółka do nawierzchni drogowych	m3	1.5200	0.0000	1.5200		
30	papa asfaltowa izolacyjna	m2	6.1000	0.0000	6.1000		
31	rury PEHD D=50 cm	m	6.3600	0.0000	6.3600		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
32	ziemia urodzajna (humus)	m3	2.0800	0.0000	2.0800		
33	nasiona traw	m3	0.4800	0.0000	0.4800		
RAZEM							

**Słownie:**