

---

## **Kosztorys Ślepy przebudowy ciągu technologicznego ścieków Oczyszczalni i w Belsku Dużym .**

Branża: Sanitarna

Rodzaj: Ślepy

---

**Wspólny Słownik Zamówień:**

**BUDOWA:**

Oczyszczalnia Ścieków w Belsku Dużym  
Przebudowa istniejącego ciągu technologicznego trasy ścieków  
Sanitarna  
ul. Szkolna 2  
05-622 Belsk Duży

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

Zakład Gospodarki Komunalnej  
ul. Szkolna 2  
05-622 Belsk Duży

**KOSZTORYSANT:**

---

**Mnożniki:**

Stawka za r-g:

Baza cenowa: Przykładowa baza cenowa

---

**Wartość kosztorysowa robót:**

Wartość słownie:

Ilość robót: 1

Wartość jednostkowa:

---

**WYKONAWCA:**

**INWESTOR:**

L.p.	Kod	Spec. techn.	Nazwa / Opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1			Przebudowa ciągu technologicznego trasy ścieków Ilość: 1,0000					
1.1	<b>KNNR 0006 0802-0600</b>		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm obm. $96 \times 1,0 = 2 \times 2 \times 2 = 2,5 \times 2,5 = 110,25 \text{ m}^2$ Obmiar [100 m <sup>2</sup> ): 1,10 = 1,1000					
1	999-149		R o b o c i z n a 94,3000 r-g [ nakład = 103,7300 ]					
2	83111-148		Spręż. pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 29,6000 m-g [ nakład = 32,5600 ]					
			Wartość:					
1.2	<b>KNNR 0401 0108-1100</b>		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km $110 \times 0,2 = 22,05 \text{ m}^3$ Obmiar [m <sup>3</sup> ): 22,0500					
1	391-149		Robotnicy budowlani I 0,8600 r-g [ nakład = 18,9630 ]					
2	39811-148		Samochód samowład.do 5t (1) 0,5000 m-g [ nakład = 11,0250 ]					
			Wartość:					
1.3	<b>KNNR 0001 0203-0200</b>		Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi, o poj. zgarniaka 0,25 m <sup>3</sup> ,z transportem urobku samochodami samowład.do 5 t,na odległość do 1 km,w gruncie kat. III $96 \times 0,9 \times 2,10 + 2,5 \times 2,5 \times 3 + 2,0 \times 2,0 \times 2,2 = 212,0 + 16 + 18,75 = 246,75 \text{ m}^3$ Obmiar [100 m <sup>3</sup> ): 2,4600					
1	999-149		R o b o c i z n a 22,7000 r-g [ nakład = 55,8420 ]					
2	39811-148		Samochód samowład.do 5t (1) 22,6200 m-g [ nakład = 55,6452 ]					
3	11161-148		Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m <sup>3</sup> (1) 9,6900 m-g [ nakład = 23,8374 ]					
			Wartość:					

L.p.	Kod	Spec. techn.	Nazwa / Opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1.4	<b>KNNR 0001 0208-0100</b>		Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyląd.do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV  Obmiar [100 m3]: 2,4600					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,4500 r-g [ nakład = 1,1070 ]					
2	39811-148		Samochód samowyląd.do 5t (1) 5,2000 m-g [ nakład = 12,7920 ]					
3	11334-148		Spych. gąsienicowa 74kW (1) 0,2000 m-g [ nakład = 0,4920 ]					
			Wartość:					
1.5	<b>KNNR 0004 1411-0200</b>		Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. 96 x 0,9x0,15= 12,96 m3  Obmiar [m3]: 12,9300  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 1,9300 r-g [ nakład = 24,9549 ]					
2	1602197-06		Pospółka-kruszywo nienormowane 1,2200 m3 [ nakład = 15,7746 ]					
3	12521-148		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/ 0,7100 m-g [ nakład = 9,1803 ]					
			Wartość:					
1.6	<b>KNNR 0001 0214-0101</b>		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiekty spycharkami 74 kw/100 km. zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm, grunt I, II dowieziona pospółką  Obmiar [100 m3]: 1,4600					
1	999-149		R o b o c i z n a 6,1000 r-g [ nakład = 8,9060 ]					
2	1601801-06		Piasek naturalny kopany 1,0000 m3 [ nakład = 1,4600 ]					
3	11334-148		Spych. gąsienicowa 74kW (1) 2,3000 m-g [ nakład = 3,3580 ]					
			Wartość:					

L.p.	Kod	Spec. techn.	Nazwa / Opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1.7	<b>KNNR 0001 0408-0100</b>		Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi, grunty sypkie kategorii I-II  Obmiar [100 m3]: 1,4600					
1	999-149		R o b o c i z n a 12,0000 r-g [ nakład = 17,5200 ]					
2	12622-148		Ubijak spalinowy 200kg 10,0000 m-g [ nakład = 14,6000 ]					
			Wartość:					
1.8	<b>KNNR 0004 1308-0300</b>		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm.  Obmiar [100 m]: 0,1200  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 50,0000 r-g [ nakład = 6,0000 ]					
2	5601299-04		Rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo 102,0000 m [ nakład = 12,2400 ]					
3	39500-148		Samochód skrzyniowy 1,0400 m-g [ nakład = 0,1248 ]					
			Wartość:					
1.9	<b>KNNR 0004 1308-0500</b>		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm.  Obmiar [100 m]: 0,50 = 0,5000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 68,2000 r-g [ nakład = 34,1000 ]					
2	5601263-04		Rura PVC kanał.zewn.kielichowe 315x 7,7 mm 102,0000 m [ nakład = 51,0000 ]					
3	39500-148		Samochód skrzyniowy 2,4900 m-g [ nakład = 1,2450 ]					
			Wartość:					
1.10	<b>KNR 0219 0301-0900</b>		Montaz rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 110 mm montowanych z rur prostych (wacetob pziťb)  Obmiar [m]: 0,50 = 0,5000					

L.p.	Kod	Spec. techn.	Nazwa / Opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
			Materiały pomocnicze (1,00%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,1730 r-g [ nakład = 0,0865 ]					
2	5630710-04		Rury z polietylenu,śr.nominalna 110 mm 1,0400 m [ nakład = 0,5200 ]					
3	7920499-04		Przewody miedziane lyd-750 v 1,0400 m [ nakład = 0,5200 ]					
4	30000-148		Środek transportowy 0,0325 m-g [ nakład = 0,0163 ]					
5	31100-148		Żuraw samochodowy 0,0368 m-g [ nakład = 0,0184 ]					
6	83100-148		Sprężarka powietrza 0,0500 m-g [ nakład = 0,0250 ]					
			Wartość:					
1.11	<b>KNR 0219 0302-0500</b>		Lączenie rur metodą zgrzewania czolowego .średnica nominalna rurociągu z rur polietylenowych 110 mm (wacetob pziłb)  Obmiar [złącze]: 6,0000					
1	999-149		R o b o c i z n a 0,6500 r-g [ nakład = 3,9000 ]					
2	30000-148		Środek transportowy 0,1300 m-g [ nakład = 0,7800 ]					
3	72540-148		Zgrzewarka do zgrz. czol. rur pe 0,6500 m-g [ nakład = 3,9000 ]					
4	81100-148		Agregat prądowórczy 0,6500 m-g [ nakład = 3,9000 ]					
			Wartość:					
1.12	<b>KNNR 0004 1413-0101</b>		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm,głębokości 3,0 m,w gotowym wykopie  Obmiar [szt.]: 2,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 21,3000 r-g [ nakład = 42,6000 ]					
2	2301501-03		Roztwór asfaltowy do grunt."ABIZOL R"					



L.p.	Kod	Spec. techn.	Nazwa / Opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
3	2301551-03		3,7300 kg [ nakład = 7,4600 ] Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"					
4	2370602-06		6,8400 kg [ nakład = 13,6800 ] Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10					
5	2380823-06		0,4700 m3 [ nakład = 0,9400 ] Zaprawa cementowa M-7					
6	5430099-02		0,0500 m3 [ nakład = 0,1000 ] Kręgi betonowe h=500 mm					
7	5450699-02		5,0000 szt. [ nakład = 10,0000 ] Pokrywy żelbetowe nadstudzienne					
8	5470400-02		1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ] Pierścienie betonowe					
9	6340901-02		1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ] Stopnie włazowe żeliwne					
10	6341799-02		8,0000 szt. [ nakład = 16,0000 ] Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego					
11	39500-148		1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ] Samochód skrzyniowy					
12	31100-148		2,3500 m-g [ nakład = 4,7000 ] Żuraw samochodowy					
			3,0400 m-g [ nakład = 6,0800 ] Wartość:					
1.13	<b>KNNR 0004 1413-0300</b>		Przepompownia ścieków surowych polibetonu średnicy 1500 mm, głębokości 4,0 m, w gotowym wykopie z pompami frgt Obmiar [szt.]: 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 27,2000 r-g [ nakład = 27,2000 ]					
2	2301501-03		Roztwór asfaltowy do grunt."ABIZOL R" 4,4000 kg [ nakład = 4,4000 ]					
3	2301551-03		Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P" 8,0700 kg [ nakład = 8,0700 ]					
4	2203000-09		Przepompownia ścieków 1,0000 kpl [ nakład = 1,0000 ]					

L.p.	Kod	Spec. techn.	Nazwa / Opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
5	39500-148		Samochód skrzyniowy 2,4200 m-g [ nakład = 2,4200 ]					
6	31100-148		Żuraw samochodowy 3,8800 m-g [ nakład = 3,8800 ]					
			Wartość:					
1.14	<b>KNNR 0004 1415-0100</b>		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o średnicy 1200 wykonywane metodą nabudowane studniarską w gruncie kategorii I-II, głębokość studni 3 m, kręgi betonowe wys. 500 mm  Obmiar [szt.]: 1,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 23,8000 r-g [ nakład = 23,8000 ]					
2	2370602-06		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 0,6440 m3 [ nakład = 0,6440 ]					
3	2380823-06		Zaprawa cementowa M-7 0,4100 m3 [ nakład = 0,4100 ]					
4	5430099-02		Kręgi betonowe h=500 mm 6,0000 szt. [ nakład = 6,0000 ]					
5	1600799-06		Kruszywa 0,2600 m3 [ nakład = 0,2600 ]					
6	6340999-02		Stopnie żeliwne do studzienek 8,0000 szt. [ nakład = 8,0000 ]					
7	6342099-02		Włazy żeliwne typu ciężkiego do 40 t z wkładką betonową 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
8	8341301-02		Pokrywy studzienne betonowe z otworem 1400 mm 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
9	0000000-09		Rama pierścienie podtrzymujące 1200 mm 1,0000 kpl [ nakład = 1,0000 ]					
10	39500-148		Samochód skrzyniowy 5,3700 m-g [ nakład = 5,3700 ]					
11	34413-148		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 6,9900 m-g [ nakład = 6,9900 ]					
			Wartość:					

L.p.	Kod	Spec. techn.	Nazwa / Opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1.15	<b>KNNR 0004 1413-0101</b>		Studnie zasuwowe z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie  Obmiar [szt.]: 2,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 21,3000 r-g [ nakład = 42,6000 ]					
2	2301501-03		Roztwór asfaltowy do grunt. "ABIZOL R" 3,7300 kg [ nakład = 7,4600 ]					
3	2301551-03		Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P" 6,8400 kg [ nakład = 13,6800 ]					
4	2370602-06		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 0,4700 m3 [ nakład = 0,9400 ]					
5	2380823-06		Zaprawa cementowa M-7 0,0500 m3 [ nakład = 0,1000 ]					
6	5430099-02		Kręgi betonowe h=500 mm 5,0000 szt. [ nakład = 10,0000 ]					
7	5450699-02		Pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
8	5470400-02		Pierścienie betonowe 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
9	6340901-02		Stopnie włazowe żeliwne 8,0000 szt. [ nakład = 16,0000 ]					
10	6341799-02		Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
11	2370601-06		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5 0,2300 m3 [ nakład = 0,4600 ]					
12	39500-148		Samochód skrzyniowy 2,3500 m-g [ nakład = 4,7000 ]					
13	31100-148		Żuraw samochodowy 3,0400 m-g [ nakład = 6,0800 ]					
			Wartość:					



L.p.	Kod	Spec. techn.	Nazwa / Opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
1.16	<b>KNNR 0004 1415-0200</b>		Pogłabianie istniejącej studni rewizyjnej z kręgów betonowych i żelbetonowych o średnicy 1200 wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II, nakłady dodatkowe za każde 0,5 m , kręgi betonowe wys. 500 mm  Obmiar [0,5 m]: 1,0000  Materiały pomocnicze (2,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 7,7300 r-g [ nakład = 7,7300 ]					
2	2380823-06		Zaprawa cementowa M-7 0,0100 m3 [ nakład = 0,0100 ]					
3	5430099-02		Kręgi betonowe h=500 mm 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
4	6340999-02		Stopnie żeliwne do studzienek 1,7000 szt. [ nakład = 1,7000 ]					
5	39500-148		Samochód skrzyniowy 1,4000 m-g [ nakład = 1,4000 ]					
6	34413-148		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 3,3000 m-g [ nakład = 3,3000 ]					
			Wartość:					
1.17	<b>KNNR 0004 1106-0500</b>		Zasawy żeliwne klinowe owalne, o średnicy 300 mm,montowane sprzętem mechanicznym w komorach  Obmiar [kpl]: 2,0000  Materiały pomocnicze (1,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 4,5300 r-g [ nakład = 9,0600 ]					
2	6815999-02		Uszczelki gumowe płaskie 2,0000 szt. [ nakład = 4,0000 ]					
3	5310799-02		Nasuwki żel.cisnieniowe do poł.sztywnych 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
4	6801207-03		Śruby stalowe średniokładne z podkładkami i nakrętkami M-16 5,4400 kg [ nakład = 10,8800 ]					
5	5240051-02		Króciec żel. ciśn. 1-kołn. 300x 500 mm 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					

L.p.	Kod	Spec. techn.	Nazwa / Opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
6	5800101-02		Zasuwa kołnierзова klinowa z miękkim uszczelnieniem pl. 0,25 MPa k.021 300 mm 1,0000 szt. [ nakład = 2,0000 ]					
7	39511-148		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,3000 m-g [ nakład = 0,6000 ]					
			Wartość:					
1.18	<b>KNNR 0004 1101-0300</b>		Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 100 mm uszczelniane folią aluminiową.  Obmiar [kpl]: 3,0000  Materiały pomocnicze (1,50%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 4,6100 r-g [ nakład = 13,8300 ]					
2	5310799-02		Nasuwki żel.cisnieniowe do poł.sztywnych 1,0000 szt. [ nakład = 3,0000 ]					
3	5321599-02		Króćce żeliwne bosc 2,0000 szt. [ nakład = 6,0000 ]					
4	5811099-02		Zasuwy żeliwne kielichowe klinowe owalne 1,0000 szt. [ nakład = 3,0000 ]					
5	5891099-02		Obudowa żeliwna do zasuw 1,0000 szt. [ nakład = 3,0000 ]					
6	5891199-02		Skrzynki żeliwne do zasuw 1,0000 szt. [ nakład = 3,0000 ]					
7	6830199-03		Folia aluminiowa uszlachetniona-szczeliwo 1,6400 kg [ nakład = 4,9200 ]					
8	39511-148		Samochod dostawczy do 0,9 t (1) 0,2500 m-g [ nakład = 0,7500 ]					
			Wartość:					
1.19	<b>KNNR 0004 1610-0200</b>		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm  Obmiar [próba]: 1,0000  Materiały pomocnicze (3,00%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 3,1000 r-g [ nakład = 3,1000 ]					
2	3930001-06		Woda z rurociągów 1,7300 m3 [ nakład = 1,7300 ]					

L.p.	Kod	Spec. techn.	Nazwa / Opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
3	5031999-04		Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane 1,5000 m [ nakład = 1,5000 ]					
4	6815999-02		Uszczelki gumowe płaskie 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
5	39500-148		Samochód skrzyniowy 3,1600 m-g [ nakład = 3,1600 ]					
			Wartość:					
1.20	<b>KNNR 0004 1610-0400</b>		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300 mm  Obmiar [próba]: 1,0000  Materiały pomocnicze (3,00%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 9,2000 r-g [ nakład = 9,2000 ]					
2	3930001-06		Woda z rurociągów 3,8900 m3 [ nakład = 3,8900 ]					
3	5031999-04		Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane, ocynkowane 1,5000 m [ nakład = 1,5000 ]					
4	6815999-02		Uszczelki gumowe płaskie 1,0000 szt. [ nakład = 1,0000 ]					
5	39500-148		Samochód skrzyniowy 3,1600 m-g [ nakład = 3,1600 ]					
			Wartość:					
1.21	<b>KNNR 0006 0109-0300</b>		Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm wyrównanie betonu  Obmiar [100 m2]: 1,1200  Materiały pomocnicze (0,20%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 36,6000 r-g [ nakład = 40,9920 ]					
2	1601899-06		Piasek 4,1200 m3 [ nakład = 4,6144 ]					
3	2370699-06		Beton zwykły z kruszywa naturalnego 20,3000 m3 [ nakład = 22,7360 ]					
4	2600901-06		Krawędziaki iglaste kl.II 0,0830 m3 [ nakład = 0,0930 ]					

L.p.	Kod	Spec. techn.	Nazwa / Opis	Cena jedn.	R	M	S	Razem
5	3930000-06		Woda 8,0000 m3 [ nakład = 8,9600 ]					
6	12300-148		Walec wibracyjny samojezdny 6,7400 m-g [ nakład = 7,5488 ]					
			Wartość:					
1.22	<b>KNNR 0006 0107-0300</b>		Mechaniczne otworzenie nawierzchni betonowej mieszanką betonową uszłascetnioną ,grubość warstwy do 10 cm  Obmiar [m3]: 4,8000  Materiały pomocnicze (0,20%)					
1	999-149		R o b o c i z n a 2,1500 r-g [ nakład = 10,3200 ]					
2	1601899-06		Piasek 0,5700 m3 [ nakład = 2,7360 ]					
3	2370699-06		Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,0150 m3 [ nakład = 4,8720 ]					
4	3930000-06		Woda 1,1000 m3 [ nakład = 5,2800 ]					
5	12100-148		Walec statyczny samojezdny 0,0900 m-g [ nakład = 0,4320 ]					
			Wartość:					
1.23	<b>Analiza własna</b>		Czyszczenie istniejącego zbiornika z osadów piaskowych /zbiornik nr. 7 .  Obmiar [m3]: 20,0000					
1	206-149		Monterzy zewn.sieci kanalizacyjn 4,0000 r-g [ nakład = 80,0000 ]					
2	03202-148		Wyciąg wolnostojący 4,0000 m-g [ nakład = 80,0000 ]					
3	02708-148		Samochód wywrotka 7,0 t 3,0000 m-g [ nakład = 60,0000 ]					
			Wartość:					
			<b>Wartość rozdziału:</b>					
			<b>Wartość pozycji scalonych:</b>					
			<b>Razem:</b>					