

---

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kolektora deszczowego wraz z urządzeniami podczyszczającymi na terenie po byłym Lenpolu w Ełku.  
ADRES INWESTYCJI : Ełk ul. Towarowa  
INWESTOR : Gmina Miasto Ełk  
ADRES INWESTORA : 19-300 Ełk, Ul. Piłsudskiego 4  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Inwestycja polega na wybudowaniu nowego wylotu do rzeki Elk oraz urządzeń podczyszczających ścieki deszczowe. Główny kolektor kanalizacji deszczowej zaprojektowano w ciągu komunikacyjnym oraz terenie zielonym. Na działce o nr geod. 2156/1 zaprojektowano zespół urządzeń do podczyszczania wód deszczowych.

Zestawienie wielkości inwestycji:

- Kolektor grawitacyjny GRP DN400 SN 10000; L=17,0m
- Kolektor grawitacyjny PVC DN800; L=6,1m
- Kolektor grawitacyjny GRP DN1000 SN 10000; L=185,9m
- Studnia kanalizacji deszczowej DN1200; szt. 1
- Studnia kanalizacji deszczowej DN1600; szt. 7
- Separator substancji ropopochodnych z wkładem lamelowym, zintegrowanym osadnikiem i wewnętrznym by-passem; szt. 1 o następujących parametrach:
  - \* Przepływ nominalny  $Q_n=160$  l/s;
  - \* Maksymalny przepływ hydrauliczny  $Q_{max}=1600$  l/s;
  - \* Średnica wewnętrzna korpusu  $D=2500$ mm;
  - \* Średnica wlotu/wylotu  $D=1000$ mm;
  - \* Pojemność magazynowania oleju 10000 l;
  - \* Pojemność magazynowania osadu 16000 l;
  - \* Pojemność łączna urządzenia 50500 l;
  - \* Korpus urządzenia wykonany ze stali spiralnie karbowanej zabezpieczonej powłoką cynkową (2x42  $\mu$ m) oraz powłoką polietylenową (2x270  $\mu$ m);
  - \* System połączeń elementów kołnierzowy z uszczelką EPDM/NBR
  - \* Wytrzymałość na obciążenia klasy "A" wg PN-S-10030 lub równoważna;
- Wylot kanału DN1000; szt. 1
- Przepust dwudzielny  $\varnothing 90$ ; L=3,0m; szt. 3
- Przepust dwudzielny  $\varnothing 110$ ; L=3,0m; szt. 5

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Sieć kanalizacji deszczowej w msc. Elk</b>			
1	Roboty ziemne kanalizacji deszczowej	1	26
2	Prace montażowe sieci kanalizacji deszczowej	27	40

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć kanalizacji deszczowej w msc. Elk</b>					
1		<b>Roboty ziemne kanalizacji deszczowej</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym.	km	0,220	
		0,22			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,220</b>
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
d.1	0108-06		ha	0,330	
		0,33			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>
3	KSNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-04		m <sup>2</sup>	251,000	
		251			
				<b>RAZEM</b>	<b>251,000</b>
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach	m <sup>2</sup>		
d.1	0805-01	wypełnionych piaskiem	m <sup>2</sup>	265,000	
		265			
				<b>RAZEM</b>	<b>265,000</b>
5	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-01	3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>	53,000	
		53			
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
6	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	spycharek	m <sup>2</sup>	504,000	
		504			
				<b>RAZEM</b>	<b>504,000</b>
7	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>	504,000	
		504			
				<b>RAZEM</b>	<b>504,000</b>
8	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umoc-	m <sup>3</sup>		
d.1	0102-07	nieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3	m <sup>3</sup>	1676,000	
		1676			
				<b>RAZEM</b>	<b>1676,000</b>
9	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-	szt.		
d.1	0607-02	bok.do 6 m	szt.	20,000	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
10	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w	m <sup>3</sup>		
d.1	0222-03	gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	220,000	
		220			
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
11	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0315-05	pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.	m <sup>2</sup>	55,350	
		I-IV wraz z rozbiórką			
		55,35			
				<b>RAZEM</b>	<b>55,350</b>
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-03		m <sup>3</sup>	125,000	
		125			
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
13		Dowóz materiałów sypkich na teren budowy (podsypka i obsypka)	m <sup>3</sup>		
d.1	analiza indy-		m <sup>3</sup>	125,000	
	widualna				
		125			
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
14	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w grun-	m <sup>3</sup>		
d.1	0112-01	cie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m	m <sup>3</sup>	462,000	
		462			
				<b>RAZEM</b>	<b>462,000</b>
15	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5	m <sup>3</sup>		
d.1	0110-07	m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3	m <sup>3</sup>	1128,000	
		1128			
				<b>RAZEM</b>	<b>1128,000</b>
16		Inwentaryzacja i pomiary geodezyjne	szt		
d.1	analiza indy-		szt	1,000	
	widualna				
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.1	0229-01	kat. I-II	m <sup>3</sup>	150,000	
		150			
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
18	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV - odbudowa nawierzchni asfaltowej			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90	m <sup>2</sup>	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
19	KNR 2-31 d.1 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 265	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 265,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,000</b>
20	KNR 2-31 d.1 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 9 265	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 265,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,000</b>
21	KNR 2-23 d.1 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm 265	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 265,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,000</b>
22	KNR 2-23 d.1 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm 265	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 265,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,000</b>
23	KNR-W 2-25 d.1 0409-04	Nawierzchnie grubości 6 cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - budowa - warstwa wiążąca 265	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 265,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,000</b>
24	KNR-W 2-25 d.1 0409-03	Nawierzchnie grubości 5 cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - budowa - warstwa ścieralna 265	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 265,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,000</b>
25	analiza indywidualna	Tablica informacyjna budowy 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	analiza indywidualna	Organizacja ruchu 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>		<b>Prace montażowe sieci kanalizacji deszczowej</b>			
27	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 400 mm	m		
d.2	1306-05	17	m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
28	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 1000 mm	m		
d.2	1306-11	185	m	185,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>
29	KNR 9-20	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 800 mm	m		
d.2	0104-08	6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
30	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian z kamienia o grubości do 30 cm lub zamurowanie otworów na zaprawie cementowo-wapiennej - murowanie w łuku o promieniu do 3 m - zamurowanie wylotu studzienki kanalizacyjnej 126,55/123,16 oraz 126,37/122,93 - obie zlokalizowane pod halą "MURBET"	kpl.		
d.2	0316-01 z. sz. 2.4. 9906-01	2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	1413-05 analogia	7	stud.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
32	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2	1413-06 analogia	5	[0.5 m] stud.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
33	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	1413-03	1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2	1413-04	-1	[0.5 m] stud.	-1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1,000</b>
35	analiza indywidualna	Separator substancji ropopochodnych ze zintegrowanym osadnikiem i by-passem wewnętrznym, o parametrach: średnica 2450 mm; długość 10300 mm;	kpl		
d.2		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	analiza indywidualna	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe - typowy wylot betonowy DN1000	kpl		
d.2		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	S 219 1400-	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 90 mm	m		
d.2	04	9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
38	S 219 1400-	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m		
d.2	05	12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
39	KNNR 10	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy	m <sup>3</sup>		
d.2	0408-01	20	m <sup>3</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
40	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 1000 mm	500m - 1 prób.		
d.2	1607-04 analogia	1	500m - 1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>