

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA I ADRES INWESTYCJI

**Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Kolejowej w Lubasz**

ul.Kolejowa  
Lubasz

NAZWA I ADRES INWESTORA

Gmina Lubasz  
64-720 LUBASZ  
ul. Bolesława Chrobrego 37

BRANŻA:

**SANITARNA; DROGOWA**

KODY CPV

---

45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysu
<b>1</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>	<b>1 - 32</b>
1.1	Roboty drogowe	1 - 9
1.2	Roboty ziemne	10 - 25
1.3	Roboty montażowe	26 - 32
<b>2</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA</b>	<b>33 - 52</b>
2.1	Roboty ziemne	33 - 44
2.2	Roboty montażowe	45 - 52
	<b>Kosztorys razem</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
1 d.1.1	KNR SEK 06-01 0101-05	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno na gł. 5 cm przy użyciu frezarki bez odwożenia kory <i>2,20 * 81,00</i>	m2 <i>m2</i>	<i>178,20</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,20</b>
2 d.1.1	KNR SEK 06-01 0101-06	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno na gł. 6 cm przy użyciu frezarki bez odwożenia kory <i>2,20 * 81,00</i>	m2 <i>m2</i>	<i>178,20</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,20</b>
3 d.1.1	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm <i>1,80 * 81,00</i>	m2 <i>m2</i>	<i>145,80</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,80</b>
4 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm <i>1,40 * 81,00</i>	m2 <i>m2</i>	<i>113,40</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,40</b>
5 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki wraz z ewentualną opłatą za wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy  <i>poz.1 * 0,05</i> <i>poz.2 * 0,06</i> <i>poz.3 * 0,07</i> <i>poz.4 * 0,20</i>	m3 <i>m3</i> <i>m3</i> <i>m3</i> <i>m3</i>	<i>8,91</i> <i>10,69</i> <i>10,21</i> <i>22,68</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,49</b>
6 d.1.1	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  <i>poz.4</i>	m2 <i>m2</i>	<i>113,40</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,40</b>
7 d.1.1	KNR 2-31 0110-01 z.o. 2.12. 9901-04 0110-02	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P o lepiszczu asfaltowym D50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  <i>poz.3</i>	m2 <i>m2</i>	<i>145,80</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,80</b>
8 d.1.1	KNR 2-31 0311-01 z.o. 2.12. 9901-04 0311-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W o lepiszczu asfaltowym D 50/70 - grubość po zagęszczeniu 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  <i>poz.2</i>	m2 <i>m2</i>	<i>178,20</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,20</b>
9 d.1.1	KNR 2-31 0311-05 z.o. 2.12. 9901-04 0311-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S o lepiszczu asfaltowym D 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  <i>poz.1</i>	m2 <i>m2</i>	<i>178,20</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,20</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
10 d.1.2	KNNR 1 0202 -08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi  <i>wykopy obiektowe do 3,0 m</i> <i>(2,29 + 0,35 - 0,38) * 2,10 * 2,10</i> <i>(0,78 + 0,35 - 0,38) * 2,10 * 2,10</i> <i>(2,11 - 0,38) * 1,30 * 1,30</i> <i>(2,11 - 0,38) * 1,30 * 1,30</i> <i>(1,73 - 0,38) * 1,30 * 1,30</i> <i>(1,59 - 0,38) * 1,30 * 1,30</i> <i>A (Suma częściowa)</i>  <i>wykopy liniowe do 3,0 m</i>	m3 <i>m3</i> <i>m3</i> <i>m3</i> <i>m3</i> <i>m3</i> <i>m3</i> <i>m3</i> <i>m3</i>	<i>9,97</i> <i>3,31</i> <i>2,92</i> <i>2,92</i> <i>2,28</i> <i>2,04</i> <i>-----</i> <i>23,44</i>	

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S141-S142	$(14,50 - 1,05 - 0,65 - 8,00) * (2,64 - 0,38 + 2,11 - 0,38) * 0,5 * 1,00$	m3	9,58	
	S142-S143	$(3,50 - 0,65 - 0,65) * (2,11 - 0,38 + 2,11 - 0,38) * 0,5 * 1,00$	m3	3,81	
	S143-S144	$(10,00 - 0,65 - 0,65) * (2,11 - 0,38 + 1,73 - 0,38) * 0,5 * 1,00$	m3	13,40	
	S144-S145	$(24,00 - 0,65 - 0,65 - 2,00) * (1,73 - 0,38 + 1,59 - 0,38) * 0,5 * 1,00$	m3	26,50	
	S145-S146	$(29,00 - 0,65 - 1,05) * (1,59 - 0,38 + 1,13 - 0,38) * 0,5 * 1,00$	m3	26,75	
		B (Suma częściowa)	m3	80,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,48</b>
11 d.1.2	KNNR 1 0301 -02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  A (Obliczenie pomocnicze) B (Obliczenie pomocnicze)  poz.11A * 50% poz.11B * 50%	m3	18,52 13,36	
			m3	9,26	
			m3	6,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,94</b>
12 d.1.2	KNNR 1 0301 -03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)  poz.11	m3		
			m3	15,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,94</b>
13 d.1.2	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 = 14 poz.11 + poz.12	m3		
			m3	31,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,88</b>
14 d.1.2	analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów obudową stalową na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
	S141	$(2,64 + 0,15) * 2,10 * 2$	m2	11,72	
	S146	$(1,13 + 0,15) * 2,10 * 2$	m2	5,38	
	S142	$(2,11 + 0,15) * 1,30 * 2$	m2	5,88	
	S143	$(2,11 + 0,15) * 1,30 * 2$	m2	5,88	
	S144	$(1,73 + 0,15) * 1,30 * 2$	m2	4,89	
	S145	$(1,59 + 0,15) * 1,30 * 2$	m2	4,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,27</b>
15 d.1.2	analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudową stalową w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
	S141-S142	$(14,50 - 1,05 - 0,65) * (2,64 + 2,11) * 0,5 * 2$	m2	60,80	
	S142-S143	$(3,50 - 0,65 - 0,65) * (2,11 + 2,11) * 0,5 * 2$	m2	9,28	
	S143-S144	$(10,00 - 0,65 - 0,65) * (2,11 + 1,73) * 0,5 * 2$	m2	33,41	
	S144-S145	$(24,00 - 0,65 - 0,65) * (1,73 + 1,59) * 0,5 * 2$	m2	75,36	
	S145-S146	$(29,00 - 0,65 - 1,05) * (1,59 + 1,13) * 0,5 * 2$	m2	74,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>253,11</b>
16 d.1.2	analiza indywidualna	Igłofiltr o średnicy 32 mm, w systemie IgE-81 lub równoważnym - głębokość do 4,0 m (wraz systemem odprowadzającym)  odwodnienie na długości 40 m co 2,0 m	szt.		
		20	szt.	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
17 d.1.2	KNR 9-20 0401-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach bez filtra  41,0 * 2	m		
			m	82,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,00</b>
18 d.1.2	KNNR 1 0617 -01	Studzienki drenażowe w dnie wykopu, średnicy nom. 800 mm w gr.kat. I-III  2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
19 d.1.2	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrów i drenażu.  4 * 2 * 24	m-g		
			m-g	192,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,00</b>
20 d.1.2	KNR 2-19 0218-01	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable energetyczne	zabez p.		

# TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	zabez p.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
21 d.1.2	wycena indywidualna woda kd 300 kd 1000	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - rurociągi	kpl		
		2	kpl	2,00	
		1	kpl	1,00	
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
22 d.1.2	KNNR 4 1411 -02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		poz.11B	m3	13,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,36</b>
23 d.1.2	KNNR 1 0214 -04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku z odl. do 15,0 km	m3		
		poz.10A	m3	23,44	
		-PoleKołaD(1,24) * (2,26 + 0,76)	m3	-3,65	
		-PoleKołaD(0,425) * (1,73 + 1,73 + 1,35 + 1,21)	m3	-0,85	
		poz.10B	m3	80,04	
		-PoleKołaD(0,20) * 63,70	m3	-2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,98</b>
24 d.1.2	KNNR 1 0318 -03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku z odl. do 6,0 km	m3		
		poz.11A	m3	18,52	
		-PoleKołaD(0,20) * 10,00	m3	-0,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,21</b>
25 d.1.2	wycena indywidualna	Nadzór archeologiczny nad inwestycją	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
26 d.1.3	KNNR 4 1308 -03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		81,0	m	81,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,00</b>
27 d.1.3	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2,0 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
28 d.1.3	KNR 9-22 0301-03 0301- 04	Studnie z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2,0-2,5 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
29 d.1.3	KNR 9-20 0305-02	Studzienki z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
30 d.1.3	KNNR 4 1610 -02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	5,00	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
31 d.1.3	kalk. własna 200mm Studnie Studnie	Instalacja urządzeń podziemnych w drodze gminnej	m2		
		81,0 * 0,20	m2	16,20	
		PoleKołaD(1,24) * 2	m2	2,41	
		PoleKołaD(0,425) * 4	m2	0,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,18</b>

## TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.3	kalk. własna	Opłata za zajęcie pasa drogowego z ograniczeniem kierunku ruchu  $3,80 * 81,00 = 307,80 \text{ m}^2 / 4 \text{ dni} = 76,95 \text{ m}^2 \text{ dziennie}$ $76,95 * 4 \{dni\}$	m2  m2	  307,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>307,80</b>
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
33 d.2.1	KNNR 1 0202 -08 0208-02   LPT2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi wykopy obiektowe do 3,0 m $2,40 * 2,40 * 2,85$ A (Suma częściowa)	m3  m3 m3	  16,42 ----- 16,42	
		wykopy liniowe do 3,0 m $(1,50 + 1,79) * 0,5 * 80,50 * 0,90$ $(1,79 + 1,89) * 0,5 * 20,5 * 0,90$ $(1,89 + 1,53) * 0,5 * 28,50 * 0,90$ $(1,53 + 1,47) * 0,5 * 28,00 * 0,90$ $(1,47 + 1,51) * 0,5 * 29,50 * 0,90$ $(1,51 + 1,50) * 0,5 * 0,50 * 0,90$ B (Suma częściowa)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	119,18 33,95 43,86 37,80 39,56 0,68 ----- 275,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>291,45</b>
34 d.2.1	KNNR 1 0301 -02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  A (Obliczenie pomocnicze)  $poz.34A * 50\%$	m3   m3	  26,24  13,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,12</b>
35 d.2.1	KNNR 1 0301 -03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)  $poz.34$	m3  m3	  13,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,12</b>
36 d.2.1	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 = 14 $poz.34 + poz.35$	m3  m3	  26,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,24</b>
37 d.2.1	analiza indywidualna LPT2	Umocnienie ścian wykopów obudową stalową na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką  $(2,85 + 0,15) * 2,40 * 2$	m2  m2	  14,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,40</b>
38 d.2.1	analiza indywidualna W37-W38 W38-W39 W39-W40 W40-W41 W41-W42 W42-W43	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudową stalową w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV  $(1,64 + 0,15) * 80,5 * 2$ $(1,84 + 0,15) * 20,5 * 2$ $(1,71 + 0,15) * 28,50 * 2$ $(1,50 + 0,15) * 28,00 * 2$ $(1,49 + 0,15) * 29,50 * 2$ $(1,50 + 0,15) * 0,50 * 2$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	288,19 81,59 106,02 92,40 96,76 1,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>666,61</b>
39 d.2.1	analiza indywidualna	Igłofiltr o średnicy 32 mm, w systemie IgE-81 lub równoważnym - głębokość do 4,0 m (wraz systemem odprowadzającym)  odwodnienie na długości 94 m co 2,0 m 47	szt.   szt.	   47	
				<b>RAZEM</b>	<b>47</b>
40 d.2.1	KNR 9-20 0401-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach bez filtra  $94,0 * 2$	m  m	  188,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>188,00</b>
41 d.2.1	KNNR 1 0617 -01	Studzienki drenażowe w dnie wykopu, średnicy nom. 800 mm w gr.kat. I-III	szt.		

## TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
42 d.2.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofitrów i drenażu.  5 * 2 * 24	m-g  m-g	  240,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,00</b>
43 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  poz.34A	m3  m3	  26,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,24</b>
44 d.2.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku z odl. do 15,0 km  poz.33A -PoleKołaD(1,50) * 2,85 poz.33B -PoleKołaD(0,05) * 188,00	m3  m3 m3 m3	  16,42 -5,03 275,03 -0,37	
				<b>RAZEM</b>	<b>286,05</b>
2.2		<b>Roboty montażowe</b>			
45 d.2.2	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i rozruch przepompowni ścieków LPT2  1	kpl  kpl	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
46 d.2.2	analiza indywidualna S146-W37	Przewiert sterowany rurami PE100 RC, średnicy 50 mm z wtopionym drutem  70,50	m  m	  70,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,50</b>
47 d.2.2	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur PE100 RC, średnicy 50 mm z wtopionym drutem - wykopy umocnione  188,0	m  m	  188,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>188,00</b>
48 d.2.2	KNNR 4 1010-01 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego średnicy 50 mm - wykopy umocnione - kształtki  6 * 2	złącz.  złącz.	  12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
49 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności rurociągu rur PE średnicy 50 mm  258,5 / 200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	  1,29	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,29</b>
50 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z wkładką stalową  poz.47	m  m	  188,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>188,00</b>
51 d.2.2	kalk. własna  Studnie	Instalacja urządzeń podziemnych w drodze gminnej  258,50 * 0,05 PoleKołaD(1,50) * 1	m2  m2 m2	  12,93 1,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,70</b>
52 d.2.2	kalk. własna	Opłata za zajęcie pasa drogowego z ograniczeniem kierunku ruchu  3,80*258,50=982,30m2 / 5 dni = 196,46 m2 dziennie 196,46 * 5 {dni}	m2  m2	  982,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>982,30</b>