

---

## PRZEDMIAR/KOSZTORYS OFERTOWY ETAP III

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ ORAZ BUDOWA PRZY-  
DOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY KŁODAWA

ADRES INWESTYCJI : M. CHWAŁĘCICE

INWESTOR : GMINA KŁODAWA

ADRES INWESTORA : 66-415 Kłodawa, ul. Gorzowska 40

BRANŻA : Kanalizacja sanitarna grawitacyjno - tłoczna w m. Chwałęcice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anna Domaszczyńska

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2013

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

OPRACOWAŁ :

Data opracowania  
sierpień 2013

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ ORAZ BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY KŁODAWA</b>			
1	ETAP III KANALIZACJA GRAWITACYJNO - TŁOCZNA Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS3	1	71
1.1	KANALIZACJA GRAWITACYJNA	1	36
1.1.1	Odcinek PS3-S34-S39 L=109,46mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniami do granicy działek: 185/12 L=1,69mb; 185/6 L=8,23mb; 185/11 L=1,84mb z PVC SN8 dn160	1	36
1.1.1.1	Roboty pomiarowe	1	2
1.1.1.2	Sieć	3	19
1.1.1.3	Odgałęzienia sieci do granicy działek	20	32
1.1.1.4	Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni	33	36
1.2	RUROCIĄG TŁOCZNY z rur PE dn 90 L=91,37mb wraz z tłocznią ścieków PS3	37	71
1.2.1	Roboty pomiarowe	37	37
1.2.2	Roboty ziemne i przygotowawcze	38	48
1.2.3	Roboty montażowe	49	60
1.2.4	Zasilanie przepompowni ścieków PS3	61	68
1.2.5	Naprawa nawierzchni	69	71

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ ORAZ BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY KŁODAWA</b>					
1		<b>ETAP III KANALIZACJA GRAWITACYJNO - TŁOCZNA Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS3</b>			
1.1	45231300-8	<b>KANALIZACJA GRAWITACYJNA</b>			
1.1.1		Odcinek PS3-S34-S39 L=109,46mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniami do granicy działek: 185/12 L=1,69mb; 185/6 L=8,23mb; 185/11 L=1,84mb z PVC SN8 dn160			
1.1.1.1		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		109,46/1000	km	0,109	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,109</b>
2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		11,76/1000	km	0,012	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,012</b>
1.1.1.2		<b>Sieć</b>			
3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		<PS3-S34-S39>109,46*1*2,22*90%	m <sup>3</sup>	218,701	
		<odatek na studnie S34-S39>1*(3,22+2,21+2,12+2,24+2,3+2)*90%	m <sup>3</sup>	12,681	
				<b>RAZEM</b>	<b>231,382</b>
4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>		
		<PS3-S34-S39>109,46*1*2,22*10%	m <sup>3</sup>	24,300	
		<odatek na studnie S34-S39>1*(3,22+2,21+2,12+2,24+2,3+2)*10%	m <sup>3</sup>	1,409	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,709</b>
5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		109,46*2,22	m <sup>2</sup>	243,001	
				<b>RAZEM</b>	<b>243,001</b>
6	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	m <sup>2</sup>		
		<studnie>1,6*2*(3,22+2,21+2,12+2,24+2,3+2)	m <sup>2</sup>	45,088	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,088</b>
7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		109,46*0,8*0,15	m <sup>3</sup>	13,135	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,135</b>
8	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		109,46	m	109,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,460</b>
9	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		3,1415*0,8*0,8*0,15*1+3,1415*0,7*0,7*1	m <sup>3</sup>	1,841	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,841</b>
10	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m łączone na pióro i wpust z wazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		0,22/0,5	[0.5 m] stud.	0,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,440</b>
12	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m łączone na pióro i wpust z wazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -1*1/0,5	[0,5 m] stud.  [0,5 m] stud.	-2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2,000</b>
14 d.1.1. 1.2	KNR 9-20 0302- 01	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm  4	szt.  szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
15 d.1.1. 1.2	KNNR 11 0501- 04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych  109,46*0,5*0,8-3,1415*0,1*0,1*109,46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	40,345	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,345</b>
16 d.1.1. 1.2	KNR 2-18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  poz.8	m  m	109,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,460</b>
17 d.1.1. 1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV  poz.3+poz.4-poz.7-poz.15-<wypór studni>3,1415*0,7*0,7*1*3,22-3,1415*0,6*0,6*2-3,1415*0,3*0,3*4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	194,131	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,131</b>
18 d.1.1. 1.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładkowymi poz.3+poz.4-poz.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	62,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,960</b>
19 d.1.1. 1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowładkowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	62,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,960</b>
1.1.1. 3		<b>Odgałęzienia sieci do granicy działek</b>			
20 d.1.1. 1.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV  <odgałęzienie S36-G14 - dz.nr 185/12>1,69*1*1,3*90% <odgałęzienie S37-G15 - dz.nr 185/6>8,23*1*1,92*90% <odgałęzienie S38-G16 - dz.nr 185/11>1,84*1*2,25*90%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,977 14,221 3,726	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,924</b>
21 d.1.1. 1.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku  <odgałęzienie S36-G14 - dz.nr 185/12>1,69*1*1,3*10% <odgałęzienie S37-G15 - dz.nr 185/6>8,23*1*1,92*10% <odgałęzienie S38-G16 - dz.nr 185/11>1,84*1*2,25*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,220 1,580 0,414	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,214</b>
22 d.1.1. 1.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV  11,76*1,87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	21,991	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,991</b>
23 d.1.1. 1.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;  1+1	kpl.  kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24 d.1.1. 1.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;  poz.23	kpl.  kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25 d.1.1. 1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  11,76*0,8*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1,411	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,411</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.1. 1.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  11,76	m  m	  11,760	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11,760</b>
27 d.1.1. 1.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - KOREK PCV DN 160  3	szt  szt	  3,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
28 d.1.1. 04 1.3	KNNR 11 0501-	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych  11,76*0,5*0,8-3,1415*0,08*0,08*11,76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,468	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4,468</b>
29 d.1.1. 01 1.3	KNR 2-18 0804-	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm  poz.26	m  m	  11,760	  
				<b>RAZEM</b>	<b>11,760</b>
30 d.1.1. 1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV  poz.20+poz.21-poz.25-poz.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16,259	  
				<b>RAZEM</b>	<b>16,259</b>
31 d.1.1. 1.3	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi poz.20+poz.21-poz.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,879	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5,879</b>
32 d.1.1. 1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,879	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5,879</b>
<b>1.1.1. 4</b>		<b>Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni</b>			
33 d.1.1. 1.4	wycena wyko- nawcy	Inspekcja TV kanału sanitarnego  109,46+11,76	mb  mb	  121,220	  
				<b>RAZEM</b>	<b>121,220</b>
34 d.1.1. 1.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie  121,5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  243,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>243,000</b>
35 d.1.1. 1.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie  poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  243,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>243,000</b>
36 d.1.1. 1.4	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym  poz.34*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60,750	  
				<b>RAZEM</b>	<b>60,750</b>
<b>1.2</b>		<b>RUROCIĄG TŁOCZNY z rur PE dn 90 L=91,37mb wraz z tłocznią ścieków PS3</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
37 d.1.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.  91,37/1000	km  km	  0,091	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,091</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
38 d.1.2. 2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  <PS3-PZ31-PZ37KP>91,37*1*1,3*90% <dodatek na komory>1,7*90%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  106,903 1,530	  
				<b>RAZEM</b>	<b>108,433</b>
39 d.1.2. 03 2	KNR 2-01 0218-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV  <przepompownia ścieków PS3>2*2*4,25*90%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,300	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15,300</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1.2. 2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku  <PS3-PZ31-PZ37KP>91,37*1*1,3*10% <dodatek na komory>1,7*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  11,878 0,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,048</b>
41 d.1.2. 2	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku  <przepompownia ścieków PS3>2*2*4,25*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,700</b>
42 d.1.2. 2	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  <komory> 4*2,5*1,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
43 d.1.2. 2	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką  <przepompownia ścieków PS3> 4*2,5*4,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,500</b>
44 d.1.2. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45 d.1.2. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;  poz.44	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46 d.1.2. 2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych sypczarkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II <wykopy>poz.38+poz.40+poz.39+poz.41 <podsypki i obsypka rurociągów> -poz.49-poz.50 <wypór przepompownia i komory>-3,1415*0,7*0,7*4,25-3,1415*0,7*0,7*1,70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  137,481 -29,571 -9,159	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,751</b>
47 d.1.2. 2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi poz.38+poz.40+poz.39+poz.41-poz.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,730</b>
48 d.1.2. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,730</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
49 d.1.2. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm  91,37*0,6*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,223	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,223</b>
50 d.1.2. 3	KNNR 11 0501-04	Obsypki z kruszyw naturalnych  91,37*0,6*0,40 <obj. rurociągu> -91,37*3,1415*0,045*0,045	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  21,929 -0,581	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,348</b>
51 d.1.2. 3	KNNR 4 1009-03	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm  91,37	m  m	  91,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,370</b>
52 d.1.2. 3	KNNR 4 1010-03	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm  91,37/12*2	złącz.  złącz.	  15,228	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,228</b>
53 d.1.2. 3	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm  3	szt  szt	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.2. 3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa  3,1415*1,3*1,3*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,796	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,796</b>
55 d.1.2. 3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Komora połączeniowa PZ37 KP wraz z uzbrojeniem  1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56 d.1.2. 3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -1,3/0,5	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -2,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2,600</b>
57 d.1.2. 3	KNNR 4 1430-01	Bloki oporowe betonowe o obj. 0,12m <sup>3</sup>  4*0,12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,480</b>
58 d.1.2. 3	kalk. własna	Przepompownia ścieków PS3 - zbiornik wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym i sterowaniem jako kompletna całość zgodnie z projektem i specyfikacją  1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
59 d.1.2. 3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową  poz.51	m  m	  91,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,370</b>
60 d.1.2. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności rurociągu tłocznego z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm  poz.51/200	200m -1 prób.  200m -1 prób.	  0,457	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,457</b>
<b>1.2.4</b>		<b>Zasilanie przepompowni ścieków PS3</b>			
61 d.1.2. 4	KNNR 5 701-2	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III  8,64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,64</b>
62 d.1.2. 4	KNNR 5 706-1	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m  20	m  m	  20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
63 d.1.2. 4	KNNR 5 705-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 50 mm  7	m  m	  7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
64 d.1.2. 4	KNNR 5 713-2	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabla YKY 4x10 mm <sup>2</sup>  7	m  m	  7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
65 d.1.2. 4	KNNR 5 707-2	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabla YKY 4x10 mm <sup>2</sup>  20	m  m	  20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
66 d.1.2. 4	KNNR 5 702-2	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III  6,48	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,48</b>
67 d.1.2. 4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1.2. 4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.5</b>		<b>Naprawa nawierzchni</b>			
69 d.1.2. 5	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m <sup>2</sup>		
		92*2	m <sup>2</sup>	184,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,000</b>
70 d.1.2. 5	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m <sup>2</sup>		
		poz.69	m <sup>2</sup>	184,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,000</b>
71 d.1.2. 5	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m <sup>3</sup>		
		poz.69*0,25	m <sup>3</sup>	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ ORAZ BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY KŁODAWA</b>						
1		<b>ETAP III KANALIZACJA GRAWITACYJNO - TŁOCZNA Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS3</b>				
1.1	45231300-8	<b>KANALIZACJA GRAWITACYJNA</b>				
1.1.1		<b>Odcinek PS3-S34-S39 L=109,46mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniami do granicy działek: 185/12 L=1,69mb; 185/6 L=8,23mb; 185/11 L=1,84mb z PVC SN8 dn160</b>				
1.1.1.1		<b>Roboty pomiarowe</b>				
d.1.1.1.1	1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,109		
d.1.1.1.1	2 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,012		
<b>Razem dział: Roboty pomiarowe</b>						
1.1.1.2		<b>Sieć</b>				
d.1.1.1.2	3 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	231,382		
d.1.1.1.2	4 KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	25,709		
d.1.1.1.2	5 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	243,001		
d.1.1.1.2	6 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	m <sup>2</sup>	45,088		
d.1.1.1.2	7 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	13,135		
d.1.1.1.2	8 KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	109,460		
d.1.1.1.2	9 KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>	1,841		
d.1.1.1.2	10 KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m łączone na pióro i wpust z włączem żeliwnym z wypełnieniem betonowym	stud.	1,000		
d.1.1.1.2	11 KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	0,440		
d.1.1.1.2	12 KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m łączone na pióro i wpust z włączem żeliwnym z wypełnieniem betonowym	stud.	1,000		
d.1.1.1.2	13 KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2,000		
d.1.1.1.2	14 KNR 9-20 0302-01	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm	szt.	4,000		
d.1.1.1.2	15 KNNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m <sup>3</sup>	40,345		
d.1.1.1.2	16 KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	109,460		
d.1.1.1.2	17 KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	194,131		
d.1.1.1.2	18 KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>	62,960		
d.1.1.1.2	19 KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>	62,960		
<b>Razem dział: Sieć</b>						
1.1.1.3		<b>Odgałęzienia sieci do granicy działek</b>				
d.1.1.1.3	20 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	19,924		
d.1.1.1.3	21 KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	2,214		

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1.1.1.3	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	21,991		
23 d.1.1.1.3	<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	2,000		
24 d.1.1.1.3	<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	2,000		
25 d.1.1.1.3	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	1,411		
26 d.1.1.1.3	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	11,760		
27 d.1.1.1.3	<b>KNNR 4 1321-02</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - KOREK PCV DN 160	szt	3,000		
28 d.1.1.1.3	<b>KNNR 11 0501-04</b>	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m <sup>3</sup>	4,468		
29 d.1.1.1.3	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	11,760		
30 d.1.1.1.3	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	16,259		
31 d.1.1.1.3	<b>KNNR 1 0206-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>	5,879		
32 d.1.1.1.3	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>	5,879		
<b>Razem dział: Odgałęzienia sieci do granicy działek</b>						
1.1.1.4	<b>Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni</b>					
33 d.1.1.1.4	<b>wycena wykonawcy</b>	Inspekcja TV kanału sanitarnego	mb	121,220		
34 d.1.1.1.4	<b>KNNR 6 1301-01</b>	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m <sup>2</sup>	243,000		
35 d.1.1.1.4	<b>KNNR 6 1301-02</b>	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m <sup>2</sup>	243,000		
36 d.1.1.1.4	<b>KNNR 6 1301-03</b>	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m <sup>3</sup>	60,750		
<b>Razem dział: Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni</b>						
<b>Razem dział: Odcinek PS3-S34-S39 L=109,46mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniami do granicy działek: 185/12 L=1,69mb; 185/6 L=8,23mb; 185/11 L=1,84mb z PVC SN8 dn160</b>						
<b>Razem dział: KANALIZACJA GRAWITACYJNA</b>						
1.2	<b>RUROCIĄG TŁOCZNY z rur PE dn 90 L=91,37mb wraz z tłocznia ścieków PS3</b>					
1.2.1	<b>Roboty pomiarowe</b>					
37 d.1.2.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.	km	0,091		
<b>Razem dział: Roboty pomiarowe</b>						
1.2.2	<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>					
38 d.1.2.2	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	108,433		
39 d.1.2.2	<b>KNR 2-01 0218-03</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>	15,300		
40 d.1.2.2	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	12,048		
41 d.1.2.2	<b>KNNR 1 0307-06</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	1,700		
42 d.1.2.2	<b>KNNR 1 0315-04</b>	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	m <sup>2</sup>	17,000		

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.1.2.2	<b>KNNR 1 0315-05</b>	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka	m <sup>2</sup>	42,500		
44 d.1.2.2	<b>KNNR 1 0527-01</b>	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	1,000		
45 d.1.2.2	<b>KNNR 1 0527-06</b>	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	1,000		
46 d.1.2.2	<b>KNNR 1 0214-03</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>	98,751		
47 d.1.2.2	<b>KNNR 1 0206-03</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>	38,730		
48 d.1.2.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m <sup>3</sup>	38,730		
<b>Razem dział: Roboty ziemne i przygotowawcze</b>						
1.2.3		<b>Roboty montażowe</b>				
49 d.1.2.3	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	8,223		
50 d.1.2.3	<b>KNNR 11 0501-04</b>	Obsypki z kruszyw naturalnych	m <sup>3</sup>	21,348		
51 d.1.2.3	<b>KNNR 4 1009-03</b>	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	91,370		
52 d.1.2.3	<b>KNNR 4 1010-03</b>	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	15,228		
53 d.1.2.3	<b>KNNR 4 1012-01</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	3,000		
54 d.1.2.3	<b>KNNR 4 1413-08</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>	0,796		
55 d.1.2.3	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Komora połączeniowa PZ37 KP wraz z uzbrojeniem	stud.	1,000		
56 d.1.2.3	<b>KNNR 4 1413-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2,600		
57 d.1.2.3	<b>KNNR 4 1430-01</b>	Bloki oporowe betonowe o obj. 0,12m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,480		
58 d.1.2.3	<b>kalk. własna</b>	Przepompownia ścieków PS3 - zbiornik wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym i sterowaniem jako kompletna całość zgodnie z projektem i specyfikacją	kpl	1,000		
59 d.1.2.3	<b>KNR 2-19 0219-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	91,370		
60 d.1.2.3	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0,457		
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>						
1.2.4		<b>Zasilanie przepompowni ścieków PS3</b>				
61 d.1.2.4	<b>KNNR 5 701-2</b>	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m <sup>3</sup>	8,64		
62 d.1.2.4	<b>KNNR 5 706-1</b>	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	20,00		
63 d.1.2.4	<b>KNNR 5 705-1</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 50 mm	m	7,00		
64 d.1.2.4	<b>KNNR 5 713-2</b>	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabla YKY 4x10 mm <sup>2</sup>	m	7,00		
65 d.1.2.4	<b>KNNR 5 707-2</b>	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabla YKY 4x10 mm <sup>2</sup>	m	20,00		
66 d.1.2.4	<b>KNNR 5 702-2</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m <sup>3</sup>	6,48		

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67 d.1.2.4	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
68 d.1.2.4	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
<b>Razem dział: Zasilanie przepompowni ścieków PS3</b>						
1.2.5		<b>Naprawa nawierzchni</b>				
69 d.1.2.5	<b>KNNR 6 1301-01</b>	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m <sup>2</sup>	184,000		
70 d.1.2.5	<b>KNNR 6 1301-02</b>	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m <sup>2</sup>	184,000		
71 d.1.2.5	<b>KNNR 6 1301-03</b>	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m <sup>3</sup>	46,000		
<b>Razem dział: Naprawa nawierzchni</b>						
<b>Razem dział: RUROCIĄG TŁOCZNY z rur PE dn 90 L=91,37mb wraz z tłocznią ścieków PS3</b>						
<b>Razem dział: ETAP III KANALIZACJA GRAWITACYJNO - TŁOCZNA Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS3</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: