

## PRZEDMIAR - KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie przydomowej oczyszczalni ścieków dla budynku mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : Łośno, gm. Kłodawa na terenie działki 554 obręb 0003 Łośno, jednostka ewidencyjna 080104\_2 Kłodawa.

INWESTOR : Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych Szczecin, Nadleśnictwo Kłodawa  
ADRES INWESTORA : ul. Gorzowska 31, 66-415 Kłodawa  
BRANŻA : INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Domaszczyńska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Elwira Kramm

DATA OPRACOWANIA : 22.05.2017

---

SPORZĄDZIŁ:

Data opracowania  
22.05.2017

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego w m. Łośno działka ewid. nr 554, Obręb 3 Łośno</b>			
1	Roboty ziemne	1	16
2	Roboty montażowe	17	25
3	Roboty towarzyszące	26	29

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego w m. Łośno działka ewid. nr 554, Obręb 3 Łośno</b>					
1	45111000-8	<b>Roboty ziemne</b>			
d.1	1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym  (28,93+3,05+7,56+22,5)/1000	km  km	  0,062	  0,062
				RAZEM	0,062
d.1	2 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  10*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50,000	  50,000
				RAZEM	50,000
d.1	3 KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II <studnie systemowe>5*0,3*0,8 <osadnik> 3*2*2,5 A (suma częściowa)  <wykopy mechaniczne 80%>-16,20*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,200 15,000  16,200 -3,240	     
				RAZEM	12,960
d.1	4 KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m  3,24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,240	  3,240
				RAZEM	3,240
d.1	5 KNR-W 2-01 0316-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką <dla osadnika>10*2,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25,000	  25,000
				RAZEM	25,000
d.1	6 KNR-W 2-01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - dla rurociągu rozsączającego 0,6*0,25*3*7,20+0,6*7,56*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,374	  4,374
				RAZEM	4,374
d.1	7 KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm  (29+3,05)*0,6*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,923	  1,923
				RAZEM	1,923
d.1	8 KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm  2*3*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,600	  0,600
				RAZEM	0,600
d.1	9 KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem z zamknięciem dookoła geowłókniną na zakład 32,05*0,3*0,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,769	  5,769
				RAZEM	5,769
d.1	10 KNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.3+poz.4-poz.7-poz.8-poz.9 <wypór>-(3,1415*0,1*0,1*29+3,1415*0,08*0,08*3,05+3,1415*22,5*0,3*0,3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7,908 -7,334	   
				RAZEM	0,574
d.1	11 KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III  poz.3+poz.4-poz.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,626	  15,626
				RAZEM	15,626
d.1	12 KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III  7,2*3,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23,040	  23,040
				RAZEM	23,040
d.1	13 KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu brakującego do wykonania nasypu wraz z kosztem zakupu gruntu 7,2*3,2-poz.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,414	  7,414
				RAZEM	7,414
d.1	14 KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 (z odl 10km) 7,2*3,2-poz.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,414	  7,414
				RAZEM	7,414
d.1	15 KNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim  10*5*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,500	  7,500
				RAZEM	7,500
d.1	16 KNR 1 0507-03	Obsianie ziemi urodzajnej.  50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50,000	  50,000
				RAZEM	50,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
17	KNR 2-28	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PVC 110 mm drenażowe	m		
d.2	0706-05	7,56	m	7,560	
				RAZEM	7,560
18	KNR 2-28	Ułożenie pakietu drenażowego składającego się z tuneli W-Box o wym. 2,4*0,3*0,3 (9 pakietów)	m		
d.2	0703-07	9*2,4	m	21,600	
	analogia			RAZEM	21,600
19	KNR 9-11	Wzmacnianie pakietów drenażowych geowłókninami na zakładkę	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02	1,5*15*3	m <sup>2</sup>	67,500	
	analogia			RAZEM	67,500
20	KNR-W 2-18	Kominki napowietrzające o śr. zewn. 110 mm	szt		
d.2	0421-01	3	szt	3,000	
	analogia			RAZEM	3,000
21	KNR 2-28	Montaż osadnika gnilnego przepływowego z PEHD V=2,0m3	szt.		
d.2	0409-01	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02	3,05	m	3,050	
				RAZEM	3,050
23	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03	29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
24	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.2	0517-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR-W 2-18	Przejsie przez ściany - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
d.2	0527-01	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
26	KNNR 6 0803-	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typu polbruk na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.3	06	12	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
27	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.3	03	6*2	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
28	KNNR 6 0105-	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	08	poz.27	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
29	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% kostki z odzysku	m <sup>2</sup>		
d.3	03	poz.28	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Przydomowa oczyszczalnia ścieków dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego w m. Łośno działka ewid. nr 554, Obręb 3 Łośno</b>						
<b>1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,062		
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	50,000		
3 d.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	12,960		
4 d.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	3,240		
5 d.1	KNR-W 2-01 0316-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórka	m <sup>2</sup>	25,000		
6 d.1	KNR-W 2-01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - dla rurociągu rozsączającego	m <sup>3</sup>	4,374		
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	1,923		
8 d.1	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	0,600		
9 d.1	KNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem z zamknięciem dookoła geowłókniną na zakład	m <sup>3</sup>	5,769		
10 d.1	KNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	0,574		
11 d.1	KNR-W 2-01 0221-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	15,626		
12 d.1	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	23,040		
13 d.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu brakującego do wykonania nasypu wraz z kosztem zakupu gruntu	m <sup>3</sup>	7,414		
14 d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 (z odl 10km)	m <sup>3</sup>	7,414		
15 d.1	KNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	7,500		
16 d.1	KNR 1 0507-03	Obsianie ziemi urodzajnej.	m <sup>2</sup>	50,000		
Razem dział: Roboty ziemne						
<b>2</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
17 d.2	KNR 2-28 0706-05	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - rury rozsączające z PVC 110 mm drenażowe	m	7,560		
18 d.2	KNR 2-28 0703-07 analogia	Ułożenie pakietu drenażowego składającego się z tuneli W-Box o wym. 2,4*0,3*0,3 (9 pakietów)	m	21,600		
19 d.2	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmocnianie pakietów drenażowych geowłókninami na zakładkę	m <sup>2</sup>	67,500		
20 d.2	KNR-W 2-18 0421-01 analogia	Kominki napowietrzające o śr. zewn. 110 mm	szt.	3,000		
21 d.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Montaż osadnika gnilnego przepływowego z PEHD V=2,0m <sup>3</sup>	szt.	1,000		
22 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	3,050		
23 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	29,000		
24 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	5,000		
25 d.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.	2,000		
Razem dział: Roboty montażowe						
<b>3</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>				
26 d.3	KNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej typu polbruk na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	12,000		
27 d.3	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	12,000		
28 d.3	KNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>	12,000		

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% kostki z odzysku	m <sup>2</sup>	12,000		
Razem dział: Roboty towarzyszące						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: