

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej  
ADRES INWESTYCJI : Osiedle Leśne - Gutkowo, gm. Jonkowo obręb 5 Gutkowo nr działki: 176, 201/3, 186/23, 166, 167/9,  
167/16, 167/12, 167/21, 167/36, 167/43, 186/94, 186/35, 186/48, 186/63, 186/69, 186/91, 186/32, 186/  
89, 186/90  
INWESTOR : Urząd Gminy Jonkowo  
ADRES INWESTORA : 11-042 Jonkowo, ul. Klonowa 2  
BRANŻA : sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL  
DATA OPRACOWANIA : 10-03-2013 r.

---

Cena nie zawiera podatku VAT

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>KANALIZACJA GRAWITACYJNA CPV - 45 232410-9</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0206-04 + 1 KNR 2-01 0214-04	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa-mowyladowczymi na odległość do 10 km  <obj.obsypek i rur fi 200> $(0.9+0.6*0.7)*0.7*223.0*0.5+1.0*0.7*837.0+1.3*0.7*126.0*0.5$ <obj.st. 1200> $3.14*0.7*0.7*133.30$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	746.26	
			m <sup>3</sup>	205.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>951.36</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III  wykopy ogółem <odc. P1-S5> $1.3*0.5*1.82*49.0+2.6*1.3*6.98$ <odc. S5-S6> $1.0*2.18*19.0+2.6*1.6*2.49$ <odc. S6-S11> $1.0*2.89*91.0+2.6*1.6*15.92$ <odc. S11-S14> $1.0*3.24*64.0+2.6*1.6*8.98$ <odc. S14-S19> $1.0*2.80*91.0+2.6*1.6*14.60$ <odc. S19-S30> $1.0*1.92*193.0+2.6*1.6*21.28$ <odc. S30-S32> $1.0*2.42*21.0+2.6*1.6*5.21$ <odc. S32-S36> $1.0*2.54*86.0+2.6*1.6*10.00$ <odc. S36-S38> $1.0*2.08*37.0+2.6*1.6*3.86$ <odc. S5-S42> $1.3*0.5*2.06*77.0+2.6*1.3*8.27$ <odc. S42-S44> $(0.9+0.6*2.29)*2.29*36.0*0.5+2.6*1.7*4.76$ <odc. S44-S51> $(0.9+0.6*2.0)*2.0*187.0*0.5+2.6*1.7*13.70$ <odc. S51-S54> $1.0*1.82*62.0+2.6*1.6*4.95$ <odc. P1/1-S57> $1.0*1.98*54.0+2.6*1.6*5.94$ <odc. S57-S61> $1.0*1.55*119.0+2.6*1.6*6.36$ A (suma częściowa)  <potrącenia wykopy do odwozu> -951.36 <potrącenia wykopy ręczne> -3082.50*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	81.56	
			m <sup>3</sup>	51.78	
			m <sup>3</sup>	329.22	
			m <sup>3</sup>	244.72	
			m <sup>3</sup>	315.54	
			m <sup>3</sup>	459.08	
			m <sup>3</sup>	72.49	
			m <sup>3</sup>	260.04	
			m <sup>3</sup>	93.02	
			m <sup>3</sup>	131.06	
			m <sup>3</sup>	114.77	
			m <sup>3</sup>	453.25	
			m <sup>3</sup>	133.43	
			m <sup>3</sup>	131.63	
			m <sup>3</sup>	210.91	
			m <sup>3</sup>	3082.50	
			m <sup>3</sup>	-951.36	
			m <sup>3</sup>	-154.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>1977.01</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0317-05 1	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m  <ilość wg poz. jw> 154.13	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	154.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.13</b>
4	Wycena d.1. własna 1	Umocnienie ścian wykopów deskowaniami systemowymi  <odc. P1-S5> $2*0.5*1.82*49.0+2*1.3*6.98$ <odc. S5-S6> $2*2.18*19.0+2*1.6*2.49$ <odc. S6-S11> $2*2.89*91.0+2*1.6*15.92$ <odc. S11-S14> $2*3.24*64.0+2*1.6*8.98$ <odc. S14-S19> $2*2.80*91.0+2.6*1.6*14.60$ <odc. S19-S30> $2*1.92*193.0+2*1.6*21.28$ <odc. S30-S32> $2*2.42*21.0+2*1.6*5.21$ <odc. S32-S36> $2*2.54*86.0+2*1.6*10.00$ <odc. S36-S38> $2*2.08*37.0+2*1.6*3.86$ <odc. S5-S42> $2*0.5*2.06*77.0+2*1.3*8.27$ <odc. S51-S54> $2*1.82*62.0+2*1.6*4.95$ <odc. P1/1-S57> $2*1.98*54.0+2*1.6*5.94$ <odc. S57-S61> $2*1.55*119.0+2*1.6*6.36$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	107.33	
			m <sup>2</sup>	90.81	
			m <sup>2</sup>	576.92	
			m <sup>2</sup>	443.46	
			m <sup>2</sup>	570.34	
			m <sup>2</sup>	809.22	
			m <sup>2</sup>	118.31	
			m <sup>2</sup>	468.88	
			m <sup>2</sup>	166.27	
			m <sup>2</sup>	180.12	
			m <sup>2</sup>	241.52	
			m <sup>2</sup>	232.85	
			m <sup>2</sup>	389.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>4395.28</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  1977.01	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1977.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>1977.01</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  1977.01	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1977.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>1977.01</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 d.1. 1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV  154.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  154.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.13</b>
8 d.1. 1	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  48.00	szt  szt	  48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
9 d.1. 1	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  49.00	szt  szt	  49.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
10 d.1. 2	KNR 2-28 0501-06	Podsypka piaskowa, warstwa grub. 20 cm  0.9*0.5*223.0+1.0*837.0+1.3*0.5*126.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1019.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>1019.25</b>
11 d.1. 2	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe PP-b klasy SN8 o śr. nom. 200 mm  1186.00	m  m	  1186.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1186.00</b>
12 d.1. 2	KNR 2-28 0406-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie z kręgiem dolnym sprefabrykowanym z dnem (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m, przykryte płytami żelbetowymi o śr. 1440/600 mm z włazem z żeliwa sferoidalnego klasy D400 60.00	szt.  szt.	  60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
13 d.1. 2	KNR 2-28 0406-06	Dodatkowe nakłady za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); licząc za każde nast. 0.5 m ponad 2 m 3.00	szt.  szt.	  3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
14 d.1. 2	KNR 2-28 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PP o śr. nom. 200 mm - trójnik o śr. 200/200 mm  1.00	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15 d.1. 2	KNR 2-28 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PP o śr. nom. 200 mm -kolano PP, o śr. 200 mm, kąt 87 st. - 1 szt. -króćce z rur kanaliz. PP, o śr. 200 mm i dług. L=1,0m - 1 szt. 2.00	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16 d.1. 2	KNR 2-02 1912-01	Montaż przejść tulejowych o śr. 200 mm w ścianach studni żelbetowych  121.00	szt.  szt.	  121.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.00</b>
17 d.1. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm  1186.00	m  m	  1186.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1186.00</b>
18 d.1. 2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych AROT PS 110 w wykopie  48*2.00	m  m	  96.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rur  objętość obsypek ogółem: <Dn 200> [(0.9+0.6*0.7)*0.7*223.0*0.5+1.0*0.7*837.0+1.3*0.7*126.0*0.5]- 3.14*0.1*0.1*1186.0 <potrącenie podsypek montażowych> -1019.25*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  709.02 -203.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>505.17</b>
<b>1.3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni dróg</b>			
20 d.1. 3	KNR 2-31 0204-03 + KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.15 cm  <S22-S23, S56-S61> 3.5*171.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  598.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>598.50</b>
21 d.1. 3	KNR 2-31 0204-05 + KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.15 cm  598.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  598.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>598.50</b>
22 d.1. 3	KNR 2-31 0202-07 + KNR 2-31 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 15 cm  3.5*280.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  980.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.00</b>
23 d.1. 3	KNR 2-31 0202-09 + KNR 2-31 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 15 cm  3.5*280.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  980.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.00</b>
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA TŁOCZNA CPV - 45232410-9</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
24 d.2. 1	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  3.0*40.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
25 d.2. 1	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa-mowyladowczymi na odległość do 10 km  84.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  84.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.30</b>
26 d.2. 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III  126.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  126.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.60</b>
27 d.2. 1	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)  8.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.40</b>
28 d.2. 1	Wycena własna	Umocnienie ścian wykopów deskowaniami systemowymi  <odc.> 2*0.5*1.71*66.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.86</b>
29 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  126.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  126.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>126.60</b>
30 d.2. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  126.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  126.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.60</b>
31 d.2. 1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m  22.41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.41</b>
32 d.2. 1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim  120*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
33 d.2. 2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm  0.48*66.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.68</b>
34 d.2. 2	KNR 2-28 0314-04	Rury PE PN10 ciśnieniowe o śr. zewn. 75 mm  66	m  m	  66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
35 d.2. 2	KNNR 4 1430-01	Bloki oporowe z betonu B-15  0.038*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.08</b>
36 d.2. 2	Wycena własna	Wykonanie przecisku sterowanego rurami PE o śr. 75x6,8 mm w gruncie kat. III  18.00	m  m	  18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
37 d.2. 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
38 d.2. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjno-ostrzegawczą  66.00	m  m	  66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
39 d.2. 2	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	Próba szczelności rurociągów tłocznych z rur z tworzyw sztucznych PE o śr. nominalnej do 100 mm, 3 odc. o śr. długości L=367,0m  1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40 d.2. 2	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01	Jednokrotne płukanie rurociągów tłocznych o śr. nominalnej do 100 mm, 3 odc. o śr. długości L=367,0m  1	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni dróg</b>			
41 d.2. 3	KNR 2-31 0204-03 + KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub. po zagęszcz. 15 cm  3.0*50.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0204-05 +				
3	KNR 2-31				
	0204-06	150.00	m <sup>2</sup>	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
43	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0202-09 +				
3	KNR 2-31				
	0202-10	1.0*550.0	m <sup>2</sup>	550.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.00</b>
<b>3</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P1 CPV - 45 232423-3</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
44	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa-mowyladowczymi na odległość do 10 km	m <sup>3</sup>		
d.3.	0206-04 +				
1	KNR 2-01				
	0214-04	<przep. P1> 3.14*0.9*0.9*0.15+3.14*0.80*0.80*2.50 <zb. awaryjny> 3.14*1.55*1.55*0.15+3.14*1.43*1.43*2.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.41 16.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.27</b>
45	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.3.	0218-02				
1		<przep. P1> 4.0*8.0*2.80 <potrącenie wykopów do odwozu> -22.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	89.60 -22.27	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.33</b>
46	Wycena własna	Umocnienie ścian wykopu deskowaniem systemowym	m <sup>2</sup>		
d.3.					
1		(4.0+8.0)*2*2.80	m <sup>2</sup>	67.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.20</b>
47	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3.	0230-01				
1		67.33	m <sup>3</sup>	67.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.33</b>
48	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3.	0236-03				
1		67.33	m <sup>3</sup>	67.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.33</b>
49	Wycena własna	Pompowanie wody z wykopu pompą do pobliskiego rowu	m-g		
d.3.					
1		240.00	m-g	240.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
<b>3.2</b>		<b>Przepompownia ścieków P1 - konstrukcja + technologia</b>			
50	KNR 2-28	Podłoża z betonu B10, grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0502-03				
2		3.14*0.90*0.90+3.14*1.55*1.55	m <sup>2</sup>	10.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.09</b>
51	kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków P1 w wersji przejezdnej o parametrach technicznych nie gorszych od przepompowni prefabrykowanej z polimerobetonu typu PS-150-N-260-P z 2 pompami typu NP 3102.181 SH/255, Ns=4,2kW, q=4,0l/sek, H=26,00m wraz pełnym wyposażeniem technologicznym oraz szafą zasilająco-sterującą wyposażoną w sterownik z modułem transmisji danych GSM/GPRS. Wywiewki wentylacyjne przepompowni wyposażone w biofiltry kominowe EKBF-300/1,2 Bioteg.	szt		
d.3.					
2		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	Wycena własna	Dostawa i montaż zbiornika awaryjnego z kręgów żelbetowych o śr. 2500 mm, z kręgiem dolnym sprefabrykowanym z dnem, z płytą pokrywową o śr. 2860/200/600 mm, włazem żeliwnym typu ciężkiego o głębokości wewn. zbiornika 2,0m	szt		
d.3.					
2		1.00	szt	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53 d.3. 2	KNR 2-28 0305-04	Króciec PE z tuleją kołnierkową o śr. 160 mm, l=0,80m	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54 d.3. 2	KNR 2-28 0510-09	Króciec PE o śr. 200 mm, l=0,80m	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55 d.3. 2	KNR 2-18 0305-04	Zasuwy nożowe o śr.150 mm montowane sprzętem ręcznym z przedłużonym trzpieniem i skrzynką żeliwną	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56 d.3. 2	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść szczelnych PS-150	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
57 d.3. 2	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść szczelnych PS-200	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>3.3</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
58 d.3. 3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m (pod przesunięcie hydrantu) 0.9*1.7*(1.5+3.0)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.89</b>
59 d.3. 3	Wycena własna	Umocnienie ścian wykopów deskowaniami systemowymi	m <sup>2</sup>		
		2*1.7*(1.5+3.0)	m <sup>2</sup>	15.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.30</b>
60 d.3. 3	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		6.89	m <sup>3</sup>	6.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.89</b>
61 d.3. 3	KNR 2-28 0501-04	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.0	m <sup>2</sup>	1.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
62 d.3. 3	KNR 4-051 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm - (materiały do ponownego wbudowania)	szt		
		1.00	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63 d.3. 3	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		2.00	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
64 d.3. 3	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm -kolano PE o śr. 110 mm, kąt 90st - 1szt -redukcja PE o śr. 110/90 mm - 1szt	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
65 d.3. 3	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm -tuleja kołnierkowa PE 90mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.3. 3	KNR 2-28 0311-07 + KNR 2-28 0309-02	Montaż hydrantu pożarowego na kolanie stopowym kołnierзовym wraz z zasuwą odcinającą o śr. nominalnej 80 mm -materiały z odzysku  1.00	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67 d.3. 3	KNR-W 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki powlekanej wys. 1.8 m na słupkach stalowych z rur śr.50 mm w rozstawie 2.5 m obsadzonych w fundamentach 30x30x60cm z betonu B-15 15.50	m  m	  15.50	  15.50
				<b>RAZEM</b>	<b>15.50</b>
68 d.3. 3	KNR 2-25 0311-02	Rozebranie istniejącego ogrodzenia drewnianego  2.8*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.20	  4.20
				<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
69 d.3. 3	KNR 4-04 0102-09	Rozebranie murowanego cokołu ogrodzenia  0.25*0.3*2.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.21	  0.21
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
70 d.3. 3	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu z rozbiórki cokołu ogrodzenia wraz z kosztami utylizacji  0.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.21	  0.21
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
71 d.3. 3	Wycena własna	Dostawa i montaż dwuskrzydłowej bramy z listew drewnianych w ramie stalowej (o charakterze istniejącego ogrodzenia), szerokości 2,8 m  1.00	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72 d.3. 3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV  2.80*4.00+(3.14*0.8*0.8-0.2826)+(3.14*1.2*1.2-0.2826)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.17	  17.17
				<b>RAZEM</b>	<b>17.17</b>
73 d.3. 3	KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.17	  17.17
				<b>RAZEM</b>	<b>17.17</b>
74 d.3. 3	KNR 2-01 0129-03	Umocnienie terenu wokół zbiorników i podjazdu płytami ażurowymi 60x40x8 cm  17.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.17	  17.17
				<b>RAZEM</b>	<b>17.17</b>
75 d.3. 3	KNR 2-21 0331-02	Sadzenie krzewów żywoplotowych wokół ogrodzenia w gruncie kat.III bez zaprawy rowów  25.00	szt.  szt.	  25.00	  25.00
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
76 d.3. 3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ręczne ziemi urodzajnej na terenie płaskim  5.85	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.85	  5.85
				<b>RAZEM</b>	<b>5.85</b>
77 d.3. 3	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia  39.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.00	  39.00
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
<b>3.4</b>		<b>Przepompownia ścieków P-1 - zasilenie elektryczne</b>			
78 d.3. 4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (34m)	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		13.6	m <sup>3</sup>	13.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.60</b>
79 d.3. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		13.6	m <sup>3</sup>	13.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.60</b>
80 d.3. 4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		68	m	68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
81 d.3. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x4	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
82 d.3. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK75mm AROT	m		
		13	m	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
83 d.3. 4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5x4	m		
		13	m	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
84 d.3. 4	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
85 d.3. 4	KNNR 5 0705-01 45232000-2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm A83PS	m		
		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
86 d.3. 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych KR 75mm AROT	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
87 d.3. 4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn30x4)	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
88 d.3. 4	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
89 d.3. 4	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
90 d.3. 4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
91 d.3. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.3. 4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy  1	odc.  odc.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
93 d.3. 4	KNNR 5 0403-02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową.  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
94 d.3. 4	KNNR 5 1102-08	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast.  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
95 d.3. 4	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdz.SE montaż  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96 d.3. 4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne)  8	m  m	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
97 d.3. 4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  15	szt.żył  szt.żył	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>4</b>		<b>PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P1/1 CPV - 45 232423-3</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
98 d.4. 1	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 10 km  <przep. P1/1> 3.14*0.75*0.75*0.15+3.14*0.65*0.65*3.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.24</b>
99 d.4. 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III  <przep. P1/1> 3.0*3.0*3.20 <potrącenie wykopów do odwozu> -4.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  28.80 -4.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.56</b>
100 d.4. 1	Wycena własna	Umocnienie ścian wykopu deskowaniem systemowym  3.0*4*3.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.40</b>
101 d.4. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  24.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.56</b>
102 d.4. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  24.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.56</b>
103 d.4. 1	Wycena własna	Pompowanie wody z wykopu pompą do pobliskiego rowu  150.00	m-g  m-g	  150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
<b>4.2</b>		<b>Przepompownia ścieków P1/1 - konstrukcja + technologia</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.4. 2	KNR 2-28 0502-03	Podłoża z betonu B10, grub. 15 cm  3.14*0.75*0.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.77</b>
105 d.4. 2	Wycena własna	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków P1/1 w wersji przejazdnej o parametrach technicznych nie gorszych od przepompowni prefabrykowanej z polimerobetonu typu PS-120-D-300-P z 2 pompami typu DP 3068.181 MT/473, Ns=1,5kW, q=2,0l/sek, H=4,00m wraz pełnym wyposażeniem technologicznym oraz szafą zasilająco-sterującą wyposażoną w sterownik z modułem transmisji danych GSM/GPRS. Wywiewki wentylacyjne przepompowni wyposażone w biofiltry kominowe EKBF-300/1,2 Bioteg. 1.00	szt  szt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
106 d.4. 2	KNR 2-18 0607-02	Deskowanie ścian balastu pompowni  3.14*2.10*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.98</b>
107 d.4. 2	KNR 2-18 0601-01 + KNR 2-18 0605-01	Przygotowanie ręczne i montaż zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste  0.0226	t  t	  0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
108 d.4. 2	KNR 2-18 0609-03	Betonowanie balastu pompowni betonem B20  3.14*1.05*1.05*0.3-3.14*0.85*0.85*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.70</b>
<b>4.3</b>		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
109 d.4. 3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV  3.14*1.5*1.5-0.2826	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.78</b>
110 d.4. 3	KNR 2-31 0105-05 + KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz.  3.14*1.5*1.5-0.2826	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.78</b>
111 d.4. 3	KNR 2-31 0205-05	Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o śr. 10 cm  3.14*1.5*1.5-0.2826	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.78</b>
<b>4.4</b>		<b>Pompownia ścieków P-1/1 - zasilanie elektryczne</b>			
112 d.4. 4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (55m)  22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
113 d.4. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
114 d.4. 4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  110	m  m	  110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
115 d.4. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x4  33	m  m	  33.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNNR 5 d.4. 4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK75mm AROT	m		33.00
		26	m	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
117	KNNR 5 d.4. 4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5x4	m		
		26	m	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
118	KNNR 5 d.4. 4 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
119	KNNR 5 d.4. 4 0705-01 45232000-2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm A83PS	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
120	KNNR 5 d.4. 4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych KR 75mm AROT	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
121	KNNR 5 d.4. 4 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn30x4)	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
122	KNNR 5 d.4. 4 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
123	KNNR 5 d.4. 4 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
124	KNNR 5 d.4. 4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
125	KNNR 5 d.4. 4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
126	KNNR 5 d.4. 4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
127	KNNR 5 d.4. 4 0403-02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
128	KNNR 5 d.4. 4 1102-08	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.4. 4	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdz.SE montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
130 d.4. 4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne)	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
131 d.4. 4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>