

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Gągolina - zlewnia P4 gmina Siennica  
ADRES INWESTYCJI :  
INWESTOR : Gmina Siennica  
ADRES INWESTORA : 05-332 Siennica ul. Kołbielska 1  
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KOSZTORYS : Zygmunt Lisowski  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2019 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2019 r.

Data zatwierdzenia

# OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zadanie "Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Gągolina gm. Siennica" obejmuje wykonanie sieci wraz z przyłączami do pierwszej studzienki na działce licząc od strony drogi. Inwestycja planowana jest na terenie o zabudowie głównie jednorodzinnej. Infrastrukturę komunikacyjną stanowią drogi publiczne, drogi gminne wewnętrzne oraz drogi prywatne. Drogi o nawierzchni utwardzonej asfaltowej oraz drogi o nawierzchni gruntowej ulepszonej kamieniem.

Montaż rurociągów zaprojektowano metodą przewiertu sterowanego, metodą przewiertu poziomego oraz w większości metodą wykopu otwartego, z rozebraniem i ponownym odtworzeniem istniejących ulepszeń dróg i nawierzchni. Po wykonaniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Wykopy otwarte o głębokości zróżnicowanej średnio od 1,8 m do 4,4 m a maksymalnie do 5,69 m

Poziom wód gruntowych powyżej rzędnej posadowienia obiektów. Roboty ziemne wymagające odwodnienia przy pomocy igłofiltrów lub pompowania bezpośrednio z dna wykopu.

W zakresie zadania występuje budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z dostawą i montażem i uruchomieniem przepompowni przydomowych ścieków sanitarnych, rurociągów tłocznych ścieków z przepompownią sieciową 1 szt.

Charakterystyka rzeczowa i ilościowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami, kanalizacją ciśnieniową, pompowniami przydomowymi ścieków, rurociągami tłoczными oraz sieciowymi

przepompowniami ścieków sanitarnych :

-rury PCV SN8 LITE fi 300 mm	L = 10,5 m
-rury PCV SN8 LITE fi 200 mm	L = 893,0 m
-rury PCV SN8 LITE fi 160 mm	L = 469,7 m
-studnie betonowe fi 1200 mm	33 szt.
-studnie z tworzywa sztucznego fi 425 mm	27 szt.
-rury PE100 kan.ciś. SDR17 63x3,8 mm	L = 253,7 m
-rury PE100 kan.ciś. SDR17 50x3,0 mm	L = 149,2 m
-przydomowe przepompownie ścieków	8 kpl.
-rurociąg tłoczny rury PE100RC kan.ciś. 110x6,6 mm	L = 384,0 m
-sieciowe przepompownie ścieków - zbiornik betonowy z betonu B45 z kompletnym wyposażeniem technologicznym, szfą sterowniczą i modulem GPRS	1 kpl.

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Gągolina - zlewnia przepompowni P4</b>					
1		<b>Sieć kanalizacji grawitacyjna</b>			
1	KNR AT-11 0105-04	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 3040.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3040.90	 <b>RAZEM</b> <b>3040.90</b>
2	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 3040.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3040.90	 <b>RAZEM</b> <b>3040.90</b>
3	KNR AT-11 0105-04 + KNR AT-11 0108-01 + KNR AT-11 0108-04	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 z przewozem na odl. do 10 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II - wywóz nadmiaru gruntu 357.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 357.80	 <b>RAZEM</b> <b>357.80</b>
4	KNR AT-11 0104-01 + KNR AT-11 0108-01 + KNR AT-11 0108-04	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 z przewozem na odl. do 10 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II - wywóz nadmiaru gruntu 12.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.40	 <b>RAZEM</b> <b>12.40</b>
5	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 69.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 69.70	 <b>RAZEM</b> <b>69.70</b>
6	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 69.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 69.70	 <b>RAZEM</b> <b>69.70</b>
7	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 52.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.10	 <b>RAZEM</b> <b>52.10</b>
8	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 52.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.10	 <b>RAZEM</b> <b>52.10</b>
9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 52.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.10	 <b>RAZEM</b> <b>52.10</b>
10	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 376.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 376.10	 <b>RAZEM</b> <b>376.10</b>
11	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 376.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 376.10	 <b>RAZEM</b> <b>376.10</b>
12	KNR AT-11 0110-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 3093.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3093.00	 <b>RAZEM</b> <b>3093.00</b>
13	KNR 2-01 0234-08 analogia	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. I-II - formowanie i odtworzenie skarp rowów przydrożnych po robotach ziemnych 880.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 880.80	 <b>RAZEM</b> <b>880.80</b>
14	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 69.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 69.70	 <b>RAZEM</b> <b>69.70</b>
15	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 880.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 880.80	 <b>RAZEM</b> <b>880.80</b>
16	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 880.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 880.80	 <b>RAZEM</b> <b>880.80</b>
17	KNR 2-31 0204-03	Utwardzenie dróg gruntowych po przekopach - nawierzchnia z tłucznią kamiennego - warstwa dolna z tłucznią - grub.po zagęszcz.10 cm 581.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 581.00	 <b>RAZEM</b> <b>581.00</b>
18	KNR 2-31 0204-05	Utwardzenie dróg gruntowych po przekopach - nawierzchnia z tłucznią kamiennego - warstwa górna z tłucznią - grub.po zagęszcz.7 cm 581.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 581.00	 <b>RAZEM</b> <b>581.00</b>
19	KNR 2-31 0204-06	Utwardzenie dróg gruntowych po przekopach - nawierzchnia z tłucznią kamiennego - warstwa górna z tłucznią - dodatek za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. ( za dalsze 3 cm ) Krotność = 3 581.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 581.00	 <b>RAZEM</b> <b>581.00</b>
20	KNR 2-01 0325-04 uwaga pod tablicą	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. 1.9-3.2m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.I-II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 150.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.40	 <b>RAZEM</b> <b>150.40</b>
21	KNR 5 0721-01 d.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 60	m m	 60.00	 <b>RAZEM</b> <b>60.00</b>
22	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.00	 <b>RAZEM</b> <b>60.00</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm x 5 grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.00	 <b>RAZEM</b> <b>60.00</b>
24 d.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.00	 <b>RAZEM</b> <b>60.00</b>
25 d.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. ( za dalsze 4 cm grubości ) Krotność = 4 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60.00	 <b>RAZEM</b> <b>60.00</b>
26 d.1	KNR 2-31 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - prefabrykat ścianki oporowej typ L na rurę 40 cm 40	ściank. ściank.	 40.00	 <b>RAZEM</b> <b>40.00</b>
27 d.1	KNR-W 2-18 0407-01 analogia	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 280 mm - kanały z rur strukturalnych fi 300 mm 120	m m	 120.00	 <b>RAZEM</b> <b>120.00</b>
28 d.1	KNR-W 2-01 0606-05 analogia	Iglofiltry o śr. 63 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m 300	szt. szt.	 300.00	 <b>RAZEM</b> <b>300.00</b>
29 d.1	analiza indywidualna	Pompowanie wody powierzchniowo z dna wykopów lub zestawem pompowym do iglofiltrów wraz z wykonaniem tymczasowych rurociągów do odprowadzania wody 1080	godz. godz.	 1080.00	 <b>RAZEM</b> <b>1080.00</b>
30 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm 193.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 193.20	 <b>RAZEM</b> <b>193.20</b>
31 d.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 10.6	m m	 10.60	 <b>RAZEM</b> <b>10.60</b>
32 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 893	m m	 893.00	 <b>RAZEM</b> <b>893.00</b>
33 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 105.8	m m	 105.80	 <b>RAZEM</b> <b>105.80</b>
34 d.1	KNR-W 2-18 0307-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300mm w gruntach kat.I-II ( 2 szt. ) 22.0	m m	 22.00	 <b>RAZEM</b> <b>22.00</b>
35 d.1	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 250mm w gruntach kat.I-II ( 3 szt. ) 38.5	m m	 38.50	 <b>RAZEM</b> <b>38.50</b>
36 d.1	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych wraz z zamknięciem rur ochronnych manszetami Dz 300/Dw 200 mm 22.0	m m	 22.00	 <b>RAZEM</b> <b>22.00</b>
37 d.1	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150 mm w rurach ochronnych wraz z zamknięciem rur ochronnych manszetami Dz 250/Dw 150 mm 38.5	m m	 38.50	 <b>RAZEM</b> <b>38.50</b>
38 d.1	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę gumową, w dolnej części studni krąg z dnem o wys. 1,0 m przykrycie studni pokrywą betonową typu ciężkiego z pierścieniem odciążającym z włazem żeliwnym fi 600 mm 40 T 33.0	stud. stud.	 33.00	 <b>RAZEM</b> <b>33.00</b>
39 d.1	KNR-W 2-18 0421-05 analogia	Montaż przejść szczelnych dla rur PVC kanalizacyjnych Dn 315 mm przez ściany betonowe studni kanalizacyjnych 2.0	szt szt	 2.00	 <b>RAZEM</b> <b>2.00</b>
40 d.1	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Montaż przejść szczelnych dla rur PVC kanalizacyjnych Dn 200 mm przez ściany betonowe studni kanalizacyjnych 65.0	szt szt	 65.00	 <b>RAZEM</b> <b>65.00</b>
41 d.1	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Montaż przejść szczelnych dla rur PVC kanalizacyjnych Dn 160 mm przez ściany betonowe studni kanalizacyjnych 21.0	szt szt	 21.00	 <b>RAZEM</b> <b>21.00</b>
42 d.1	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki kanalizacyjne PVC SN8 Dn 200x200x160 mm 6.0	szt szt	 6.00	 <b>RAZEM</b> <b>6.00</b>
43 d.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 425 mm, h= 2,0 m, pokrywa żeliwna A15 oparta na stożku betonowym 1	szt szt	 1.00	 <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
44 d.1	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm 10.6	m m	 10.60	 <b>RAZEM</b> <b>10.60</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.60</b>
45	KNR 2-18 0804-d.1 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 890	m m	890.00	890.00
				<b>RAZEM</b>	<b>105.80</b>
46	KNR 2-18 0804-d.1 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 105.8	m m	105.80	105.80
				<b>RAZEM</b>	<b>105.80</b>
47	d.1 wycena indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanału z rur PVC Dn 200 mm oraz Dn 315 mm 889.1	m m	889.10	889.10
				<b>RAZEM</b>	<b>889.10</b>
48	d.1 kalk. własna	Włączenie rurociągu PCV 315 mm do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej z wmontowaniem przejścia szczelnego - podłączenie na głębokości 2,21 m 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	d.1 wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie kompletnej sieciowej przepompowni ścieków P4 wg. projektu wykonawczego Dw=1500 mm H=5,37 m 1	szt szt	1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50	KNR 2-31 0805-d.1 03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.00	80.00
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
51	KNR 2-31 0113-d.1 01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.00	200.00
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
52	NNRNKB 231 d.1 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200.00	200.00
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
53	KNR 2-31 0403-d.1 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 18	m m	18.00	18.00
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
54	KNR-W 2-02 d.1 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.8 m 14	m m	14.00	14.00
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
55	KNR-W 2-02 d.1 1802-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych.z kształtowników o rozstawie 2 m obsadzonych w gniazdach cokołów - ogrodzenie panelowe z drutu 5 mm z trzema przetłoczeniami h= 1,5 14	m m	14.00	14.00
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
56	KNR-W 2-02 d.1 1808-06 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.2 m szerokość wrót 4 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	d.1 wycena indywidualna	Montaż rurociągu PE 110 x6,6 mm przy zastosowaniu metody przewiertu sterowanego , grunt kat. I-II 384.0	m m	384.00	384.00
				<b>RAZEM</b>	<b>384.00</b>
58	d.1 wycena indywidualna	Dostawa rur PE RC 110 x6,6 mm 384.0	m m	384.00	384.00
				<b>RAZEM</b>	<b>384.00</b>
59	KNR-W 2-18 d.1 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm 47.0	złącz. złącz.	47.00	47.00
				<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
60	KNR-W 2-18 d.1 0110-04 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm - kolana PE 110x6,6 mm 1.0	szt szt	1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61	KNR-W 2-18 d.1 0110-04 analogia	Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm - łuki PE 110x6,6 mm 3.0	szt szt	3.00	3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
62	KNR-W 2-18 d.1 0306-01	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 200 mm w gruntach kat.I-II ( 1 szt. ) 15	m m	15.00	15.00
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
63	KNR-W 2-18 d.1 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100 mm w rurach ochronnych wraz z zamknięciem rur ochronnych manszetami Dz 200/Dw 100 mm wraz z dostawą rury PE RC 110 x6,6 mm 15	m m	15.00	15.00
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
64	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż studni rozprężnej SR401 ( studnia betonowa Dn 1200 mm H=2,00 m z płytą przykrywczą, włazem i elementem rozprężnym ) wg. projektu wykonawczego 1.0	szt szt	1.00	1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
65	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż studni rewizyjnych R401, R402, R403 ( studnia betonowa Dn 1200 mm H=2,00 m z płytą przykrywczą, włazem D400 wraz z montażem trójnika żeliwnego Dn 100 mm oraz kolnierza zaślepiającego Dn 100 mm oraz połączeniami z rurociągiem PE RC 110x6,6 mm ) wg. projektu wykonawczego 3.0	kpl. kpl.	3.00	3.00
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
66	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba szczelności sieci ciśnieniowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm 200m -1 prób.	200m -1 prób.		

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0	200m -1 prób.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2</b>		<b>Sieć kanalizacja ciśnieniowa</b>			
67	KNR AT-11 0104-d.2 01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 570.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 570.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.50</b>
68	KNR AT-11 0108-d.2 01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 570.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 570.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.50</b>
69	KNR AT-11 0109-d.2 01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 570.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 570.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.50</b>
70	KNR AT-11 0104-d.2 01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 23.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.70</b>
71	KNR AT-11 0108-d.2 01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II - wywóz nadmiaru gruntu 23.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.70</b>
72	KNR AT-11 0108-d.2 04	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II - wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 18 23.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.70</b>
73	KNR 2-01 0317-d.2 0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 66.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
74	KNR 2-01 0320-d.2 0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 66.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 66.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
75	KNR 2-31 0204-d.2 03	Utwardzenie dróg gruntowych po przekopach - nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm 380.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 380.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.60</b>
76	KNR 2-31 0204-d.2 05	Utwardzenie dróg gruntowych po przekopach - nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm 380.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 380.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.60</b>
77	KNR 2-31 0204-d.2 06	Utwardzenie dróg gruntowych po przekopach - nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - dodatek za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. ( za dalsze 3 cm ) Krotność = 3 380.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 380.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.60</b>
78	KNR 2-18 0208-d.2 01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63x3,8 mm łączonych metodą zgrzewania 253.7	m m	 253.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.70</b>
79	KNR 2-18 0208-d.2 01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50x3,0 mm łączonych metodą zgrzewania 20.4	m m	 20.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.40</b>
80	KNR-W 2-18 d.2 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - kolano PE 63x3,8 mm 7.0	szt szt	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
81	KNR-W 2-18 d.2 0705-01 analogia	Próba szczelności sieci ciśnieniowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej do 90 mm 2.0	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>3</b>		<b>Przyłącza kan. grawitacyjna</b>			
82	KNR 2-01 0206-d.3 03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km 810	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 810.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>810.00</b>
83	KNR AT-11 0104-d.3 01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 99.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 99.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.75</b>
84	KNR AT-11 0108-d.3 01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 88.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 88.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.70</b>
85	KNR AT-11 0109-d.3 01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 821.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 821.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>821.10</b>
86	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm 43.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.80</b>
87	KNR-W 2-18 d.3 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 425 mm, h= 2,0 m, pokrywa żeliwna A15 oparta na stożku betonowym 26.0	szt szt	 26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
88	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 363.9	m m	 363.90	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>Przyłącza kanalizacja ciśnieniowa</b>		<b>RAZEM</b>	<b>363.90</b>
89 d.4	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 164.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 164.86	 <b>164.86</b>
90 d.4	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 24.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.00	 <b>24.00</b>
91 d.4	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.00	 <b>24.00</b>
92 d.4	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 164.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 164.86	 <b>164.86</b>
93 d.4	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm 11.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.52	 <b>11.52</b>
94 d.4	KNR 2-18 0208-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50x3,0 mm łączonych metodą zgrzewania 128.8	m m	 128.80	 <b>128.80</b>
95 d.4	wycena indywidualna	Dostawa, montaż i uruchomienie przydomowych przepompowni ścieków Pd wg. projektu wykonawczego 8.0	kpl. kpl.	 8.00	 <b>8.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>