

# PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWYCH W  
MIEJSCOWOŚCIACH : LUSZYN, KAMIONKA,  
SKRZESZEWY NA ODCINKU 2000 mb**

Lokalizacja:

**LUSZYN; KAMIONKA; SKRZESZEWY; GMINA PACYNA  
dz.ewid. nr 76;78; obręb Luszyn  
dz.ewid. nr 199; obręb Model  
dz.ewid. nr 242; 243/242; 244; 241/189; 189, 190; 191; 192; 193;  
194; 195; 196; 197; 198; 199; 203; obręb Skrzyszewy**

Zamawiający:

**GMINA PACYNA  
UL. WYZWOLENIA 7  
09-541 PACYNA**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.  
99-300 KUTNO, UL. WOJSKA POLSKIEGO 10A**

Kosztorys sporządził

Data: 2017-10-20

Klauzula:

**CPV 45232150-8**

.....  
Podpis upoważnionego  
przedstawiciela zamawiającego

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWYCH W MIEJSCOWOŚCIACH : LUSZYN, KAMIONKA, SKRZESZEWY NA ODCINKU 2000 mb**

Stawka robocizny: 11,00

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Skrzeszewy sieć wodociągowa P

**WU Kosztorys uproszczony**

wyk.dn: 2017-10-20 str. 1

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>Luszyn</b>				
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
1	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,27		
2	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	54,54		
3	KNR 2-01 217-2 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3, kat.gruntu III	m3	97,88		
4	KNR 2-01 317-14 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.1.6-2.5 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)	m3	5,15		
5	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	54,24		
6	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	89,22		
7	KNR 2-01 320-14 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.1.6-2.5 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)	m3	5,15		
8	KNR 2-01 211-1 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiernie o poj.chwybaka 0.15 m3, kat.gruntu I-III	m3	8,66		
9	KNR 2-01 505-4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego mechaniczne, kat.gruntu I-III	m2	54,54		
10	KNR 2-01 510-3 Obsianie w ziemi urodzajnej	m2	54,54		
11	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	94,37		
12u	KNR 2-01 322-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.grunt kat.III-IV	m2	10,80		
<b>Razem element 1.1: Roboty ziemne</b>					
<b>1.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
13	KNR 2-18 208-1 Rurociągi z rur PE łączone metodą zgrzewania, o średnicy 50 mm	m	261,800		
14	KNR 2-18 208-1 Rurociągi z rur PE łączone metodą zgrzewania, o średnicy 40 mm	m	9,400		
15	KNR 2-28 305-1 Kształtki rurowa o średnicy 50 mm	szt	1,00		
16	KNR 2-28 305-1 Kształtki rurowa o średnicy 40 mm	szt	4,00		
17	KNR 2-28 313-1 Nawiertka z zasuwą i obudową teleskopową Dn 80/50mm	kpl	1,00		
18	KNR 2-28 308-1 Zasuwa Dn 40mm z obudową teleskopową	szt	1,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNR 2-19 134-1 [R=0,955] Tabliczki znacznikowe	kpl	2,00		
20	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie wodociągu taśmą znacznikową metalizowaną	m	271,20		
21	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej wokół skrzynek i zasuw	m2	1,28		
22	KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2,40		
<b>Razem element 1.2: Roboty montażowe</b>					
<b>1.3 Pozostałe roboty</b>					
23	KNR 2-28 316-1 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110 mm	próba	2,00		
24	KNR 2-11 147-2 Wykonanie połączeń przerywanych rurociągów drenarskich	połączenie	4,00		
25	KNR 4 1612-1 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	271,20		
26	KNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	271,20		
27	KNR AT-04 0-0 Próba bakteriologiczna - badanie wody	kpl	1,00		
28	ZKNR Nr AI-1 1-2 Analiza własna - Obsługa geodezyjna	kpl	1,00		
<b>Razem element 1.3: Pozostałe roboty</b>					
<b>Razem rozdział 1: Luszyn</b>					
<b>2 Kamionka</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne</b>					
29	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,625		
30	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	41,670		
31	KNR 2-01 217-2 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3, kat.gruntu III	m3	224,044		
32	KNR 2-01 317-14 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.1.6-2.5 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)	m3	11,792		
33	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	125,020		
34	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	203,419		
35	KNR 2-01 320-14 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.1.6-2.5 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)	m3	11,792		
36	KNR 2-01 211-1 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiernie o poj.chwyłaka 0.15 m3, kat.gruntu I-III	m3	20,625		
37	KNR 2-01 505-4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego mechaniczne, kat.gruntu I-III	m2	41,670		
38	KNR 2-01 510-3 Obsianie w ziemi urodzajnej	m2	41,670		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt syпки kat.I-III	m3	215,211		
40u	KNR 2-01 322-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.grunt kat.III-IV	m2	21,600		
<b>Razem element 2.1: Roboty ziemne</b>					
<b>2.2 Roboty montażowe</b>					
41	KNR 2-18 208-1 Rurociągi z rur PE łączone metodą zgrzewania, o średnicy 63 mm	m	584,500		
42	KNR 2-18 208-1 Rurociągi z rur PE łączone metodą zgrzewania, o średnicy 40 mm	m	40,600		
43	KNR 2-28 305-1 Montaż trójnika Dn 63/63	szt	1,000		
44	KNR 2-28 305-1 Montaż trójnika Dn 63/40	szt	1,000		
45	KNR 2-28 305-1 Kształtki rurowa o średnicy 63 mm	szt	3,000		
46	KNR 2-28 305-1 Kształtki rurowa o średnicy 40 mm	szt	6,000		
47	KNR 2-28 313-1 Nawierotka z zasuwą i obudową teleskopową Dn 80/50mm	kpl	1,000		
48	KNR 2-28 308-1 Zasuwa Dn 40mm z obudową teleskopową	szt	2,000		
49	KNR 2-28 311-7 Hydrant ogrodowy Dn 50mm ze skrzynką i odwodnieniem	szt	1,000		
50	KNR 2-19 134-1 [R=0,955] Tabliczki znacznikowe	kpl	4,000		
51	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie wodociągu taśmą znacznikową metalizowaną	m	625,100		
52	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej wokół skrzynek i zasuw	m2	2,560		
53	KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4,800		
<b>Razem element 2.2: Roboty montażowe</b>					
<b>2.3 Pozostałe roboty</b>					
54	KNR 2-28 316-1 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110 mm	próba	3,000		
55	KNR 2-11 147-2 Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich	połączenie	6,00		
56	KNNR 4 1612-1 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	625,100		
57	KNNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	625,100		
58	KNR AT-04 0-0 Próba bakteriologiczna - badanie wody	kpl	1,000		
59	ZKNR Nr AI-1 1-2 Analiza własna - Obsługa geodezyjna	kpl	1,000		
<b>Razem element 2.3: Pozostałe roboty</b>					
<b>Razem rozdział 2: Kamionka</b>					
<b>3 Skrzyszewy</b>					
<b>3.1 Roboty ziemne</b>					
60	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,776		

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	155,200		
62	KNR 2-01 217-2 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3, kat.gruntu III	m3	267,948		
63	KNR 2-01 317-14 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.1.6-2.5 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)	m3	15,246		
64	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	155,208		
65	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	242,545		
66	KNR 2-01 320-14 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.1.6-2.5 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)	m3	15,246		
67	KNR 2-01 211-1 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębiernie o poj.chwybaka 0.15 m3, kat.gruntu I-III	m3	25,403		
68	KNR 2-01 505-4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego mechaniczne, kat.gruntu I-III	m2	155,200		
69	KNR 2-01 510-3 Obsianie w ziemi urodzajnej	m2	155,200		
70	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	257,791		
71u	KNR 2-01 322-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wyraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.grunt kat.III-IV	m2	21,600		
<b>Razem element 3.1: Roboty ziemne</b>					

**3.2 Roboty montażowe**

72	KNR 2-18 208-1 Rurociągi z rur PE łączone metodą zgrzewania, o średnicy 63 mm	m	775,300		
73	KNR 2-18 208-1 Rurociągi z rur PE łączone metodą zgrzewania, o średnicy 40 mm	m	0,700		
74	KNR 2-28 305-1 Montaż trójnika Dn 63/63	szt	1,000		
75	KNR 2-28 305-1 Montaż trójnika Dn 50/50	szt	1,000		
76	KNR 2-28 305-1 Kształtki rurowa o średnicy 63 mm	szt	3,000		
77	KNR 2-28 305-1 Kształtki rurowa o średnicy 40 mm	szt	4,000		
78	KNR 2-28 308-1 Zasuwa Dn 50mm z obudową teleskopową	szt	1,000		
79	KNR 2-28 308-1 Zasuwa Dn 40mm z obudową teleskopową	szt	1,000		
80	KNR 2-28 311-7 Hydrant ogrodowy Dn 50mm ze skrzynką i odwodnieniem	szt	1,000		
81	KNR 2-19 134-1 [R=0,955] Tabliczki znacznikowe	kpl	3,000		
82	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie wodociągu taśmą znacznikową metalizowaną	m	776,000		
83	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej wokół skrzynek i zasuw	m2	1,280		
84	KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2,400		

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85	KNR 405 tom I 121-1 Demontaż przyłącza Dn 50mm	m	0,500		
86	KNR 2-19 WACETOB 306-5 Rury osłonowe z PE o średnicy 110 mm	m	4,000		
87	KNR 2-19 WACETOB 306-5 Rury osłonowe z PE dwudzielna o średnicy 110 mm	m	3,000		
<b>Razem element 3.2: Roboty montażowe</b>					
<b>3.3 Pozostałe roboty</b>					
88	KNR 2-28 316-1 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110 mm	próba	4,000		
89	KNR 2-11 147-2 Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich	połączenie	12,00		
90	KNNR 4 1612-1 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	776,000		
91	KNNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	776,000		
92	KNR AT-04 0-0 Próba bakteriologiczna - badanie wody	kpl	1,000		
93	ZKNR Nr Ai-1 1-2 Obsługa geodezyjna (967,80m)	kpl	1,000		
94	ZKNR Nr Ai-1 1-4 Odbiory Orange	kpl	1,00		
<b>Razem element 3.3: Pozostałe roboty</b>					
<b>Razem rozdział 3: Skrzyszewy</b>					
<b>Razem kosztorys:</b>					
<b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWYCH W MIEJSCOWOŚCIACH : LUSZYN, KAMIONKA, SKRZESZEWY NA ODCINKU 2000 mb</b>					