

# PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZKANALIKAMI W  
KIERNOZI UL. ŻYCHLIŃSKA I NOWY RYNEK**

Lokalizacja:

**KIERNOZIA, UL. NOWY RYNEK**

**dz. nr ew. 192/3; 195; 196; 213/1; 214; 215; 216; 217; 223; 224; 225/1; 225/2;  
227; 228/1; 230; 231/1; 231/2; 233/1; 233/2; 236/1; 237/1; 238; 308/1; 312; 313/2;  
313/5; 317/2; 319/4; 329/2; 330; 331; 332; 333; 334; 336; 337; 474/1; 474/3; 563;  
571;**

Zamawiający:

**GMINA KIERNOZIA  
UL. SOBOCKA 1A  
99-412 KIERNOZIA**

Opracowany przez:

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

Kosztorys sporządził

Data: 2018-02-26

**Klauzula:**

CPV 45231300-8

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZKANALIKAMI W KIERNOZI UL. ŻYCHLIŃSKA I NOWY RYNEK

Waluta: zł

Identyfikator kosztorysu: Żychlińska i Nowy Rynek akt P

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2018-02-26 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>KOSZTY KWALIFIKOWALNE</b>				
<b>1.1</b>	<b>Kanalizacja sanitarna - roboty drogowe rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>				
1	KNR nr AT-03 101-2 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 18 cm	m	650,000		
2	KNR nr AT-03 101-5 Cięcie piłą nawierzchni - za każdy dalszy 1 cm [RMS=8]	m	650,000		
3	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	523,500		
4	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [RMS=10]	m2	523,500		
5	KNR 2-31 0-0 Analiza własna - wywóz i utylizacja asfaltu z rozbiórki	m3	68,055		
6	KNR 2-31 804-3 Rozebranie podbudowy z tłuczni o gr.15 cm mechanicznie	m2	523,50		
7	KNR 2-31 804-4 Rozebranie podbudowy z tłuczni mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.15 cm [RMS=5]	m2	523,50		
8	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	3,000		
9	KNR 2-31 813-3 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	52,000		
10	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	m3	172,75		
11	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	172,75		
12	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=2]	m3	172,75		
13	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	523,50		
14	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	523,50		
15	KNR 2-31 310-1 Nawierzchni zasadnicza o gr.4 cm po zagęszczeniu wg PT	m2	523,50		
16	KNR 2-31 310-2 Nawierzchnia zasadnicza, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.4 cm po zagęszczeniu wg PT [RMS=3]	m2	523,50		
17	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	523,50		
18	KNR 2-31 310-1 Warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu wg PT	m2	523,50		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNR 2-31 310-2 Warstwa wiążąca, każdy dalszy 1 cm gr. pow.4 cm po zagęszczeniu wg PT [RMS=2]	m2	523,50		
20	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	3,000		
21	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej /odzysk 50%/	m	52,000		
22	KNR 2-31 804-3 Rozebranie podbudowy z tłuczni o gr.15 cm mechanicznie	m2	190,50		
23	KNR 2-25 408-6 Rozebranie nawierzchni z płyt o powierzchni pow.3 m2	m2	18,000		
24	KNR 2-25 408-4 Budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni pow.3 m2 - płyty z rozbiórki	m2	18,000		
25	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	m3	28,58		
26	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	28,58		
27	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [S=2]	m3	28,58		
28	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	190,50		
29	KNR 2-31 1406-5 Regulacja studzienek	szt	4,000		
<b>Razem element 1.1: Kanalizacja sanitarna - roboty drogowe rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>					

**1.2 Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne**

30	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe sieci kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym [R=0.955;M=1;S=1]	km	0,6156		
31	KNR 2-01 206-4 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	1 488,258		
32	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	165,362		
33	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III [S=4]	m3	1 653,620		
34	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	662,900		
35	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II - piaskiem	m3	1 183,986		
36	KNR 2-01 320-4 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II - piaskiem	m3	131,554		
37	KNR-W 2-01 0312-0101 Obsypka i zasypka wykopów piaskiem (wraz z zakupem piasku)	m3	238,6400		
38	Roboty ziemne 1-1 Zakup i dowóz piasku do zasypki	m3	1 315,540		
39	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	1 315,540		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł. wykopu do 3 m, szer. do 1 m, kat. gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	3 006,580		
41	KNR 2-01 605-1 Pompowanie wody z wykopu i praca agregatu	godz.	504,000		
<b>Razem element 1.2: Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne</b>					
<b>1.3 Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe</b>					
42	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	615,610		
43	KNNR 4 1413-3 Analogia - studnia z dnem Dn1200/950 z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelki	studnia	16,00		
44	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm	szt	4,00		
45	KNNR 4 1322-3 Montaż trójnika PVC o średnicy 200/160 mm 45 st.	szt	24,000		
46	KNNR 4 1022-4 Montaż "wkładki in situ" o średnicy 160 mm	szt	26,000		
47u	KNR 2-18 401-1 Przeciski rurami PE fi 315mm w gruntach kat. II-III	m	13,00		
48	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych Arot o średnicy 110 mm	m	6,000		
49	KNNR 4 1610-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	próba - 1 odcinek	4,000		
<b>Razem element 1.3: Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe</b>					
<b>1.4 Przykanaliki - roboty drogowe rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>					
50	KNR 2-31 815-7 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	30,000		
51	KNR 2-31 814-2 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym. 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	20,000		
52	KNR 2-31 511-3 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej [R=0,7; M=0; S=0,7]	m2	10,000		
53	KNR 2-31 801-3 Rozebranie nawierzchni betonowej o gr. 12 cm mechanicznie	m2	10,000		
54	KNR 2-31 801-4 Rozebranie nawierzchni betonowej mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr. podbudowy pow. 12 cm [RMS=3]	m2	10,000		
55	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	m3	1,50		
56	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl. 1 km	m3	1,50		
57	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km [S=2]	m3	1,50		
58	KNR 2-31 502-4 Chodniki z płyt betonowych o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową /odzysk 80%/	m2	30,000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59	KNR 2-31 407-4 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	20,000		
60	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej /odzysk polbruku 100%/	m2	10,000		
61	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	10,00		

**Razem element 1.4: Przykanaliki - roboty drogowe rozbiórkowe i odtworzeniowe****1.5 Przykanaliki grawitacyjne - roboty ziemne**

62	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe sieci kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym [R=0.955;M=1;S=1]	km	0,7424		
63	KNR 2-01 206-4 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	897,426		
64	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	99,714		
65	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III [S=4]	m3	997,140		
66	KNR 2-01 218-2 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	361,233		
67	KNR 2-01 317-2 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.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	40,137		
68	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	684,10		
69	KNR-W 2-01 0312-0101 Obsypka i zasypka wykopów piaskiem (wraz z zakupem piasku)	m3	237,4500		
70	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami kat.gruntu I-III - piaskiem	m3	897,43		
71	KNR 2-01 320-4 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II	m3	99,714		
72	KNR 2-01 230-10 Wartość piasku wraz z dowozem	m3	657,07		
73	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III - do Jd=1,0	m3	997,14		
74u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	2 542,74		
75	KNR 2-01 605-1 Pompowanie wody z wykopu	godz.	200,000		

**Razem element 1.5: Przykanaliki grawitacyjne - roboty ziemne****1.6 Przykanaliki grawitacyjne - roboty montażowe**

76	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	712,06		
77	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	30,350		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78	KNNR 4 1321-2 Montaż korka PVC o średnicy 160 mm	szt	1,000		
79	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315 mm	szt	37,00		
80u	KNR 2-18 401-1 Przeciski rurami PE fi 250mm w gruntach kat.II-III	m	120,50		
81	KNNR 4 1610-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm	próba - 1 odcinek	4,000		
<b>Razem element 1.6: Przykanaliki grawitacyjne - roboty montażowe</b>					
<b>1.7 Odbiory i inne koszty</b>					
82	KNNR 1 3-1 Kamerowanie sieci	kpl	1,000		
83	KNR BC-02 2-2 Norma własna - wykonanie mostków przejazdowych	szt	10,00		
84	KNR BC-02 2-3 Norma własna - wykonanie kładek dla pieszych	szt	10,00		
85	ZKNR Nr AI-1 1-2 Analiza własna - Obsługa geodezyjna	kpl	1,00		
86	ZKNR Nr AI-1 1-3 Badanie zagęszczenia gruntu	kpl	40,00		
87	ZKNR Nr AI-1 1-1 Analiza własna - Zajęcie pasa drogowego	kpl	1,00		
88	ZKNR Nr AI-1 1-4 Odbiory i inne koszty	kpl	1,00		
<b>Razem element 1.7: Odbiory i inne koszty</b>					
<b>Razem rozdział 1: KOSZTY KWALIFIKOWALNE</b>					
<b>2 KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE</b>					
<b>2.1 Przykanaliki - Roboty ziemne</b>					
89	KNR 2-02 1802-2 Demontaż i ponowny montaż ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stal.o rozstawie 3 m, obsadzonych w gniazdach cokołów z rur o średnicy 70 mm - wys.siatki 1.50 m [R=1,6;S=1,6]	m	16,00		
90	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm - cokół	m3	1,60		
91	KNR 2-02 1801-2 Cokoły betonowe o wym.0.20x0.30 m i fundamenty o wym.0.20x0.80 m	m	8,00		
92	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	1,60		
93	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km	m3	1,60		
94	3-3 Demontaż istniejących szamb - wycena własna	szt	8,000		
<b>Razem element 2.1: Przykanaliki - Roboty ziemne</b>					
<b>2.2 Przykanaliki grawitacyjne - roboty ziemne</b>					
95	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe sieci kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym [R=0.955;M=1;S=1]	km	0,0802		
96	KNR 2-01 206-4 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	48,429		
97	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	5,381		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
98	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowoczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III [S=4]	m3	53,810		
99	KNR 2-01 218-2 Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	91,494		
100	KNR 2-01 317-2 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.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	10,166		
101	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	88,22		
102	KNR-W 2-01 0312-0101 Obsypka i zasypka wykopów piaskiem (wraz z zakupem piasku)	m3	40,5800		
103	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami kat.gruntu I-III - z odkładu	m3	48,43		
104	KNR 2-01 320-2 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	5,381		
105	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III - do Jd=0,95	m3	53,81		
106u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	282,69		
<b>Razem element 2.2: Przykanaliki grawitacyjne - roboty ziemne</b>					
<b>2.3 Przykanaliki grawitacyjne - roboty montażowe</b>					
107	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	80,20		
108	KNNR 4 1610-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm	próba - 1 odcinek	1,000		
<b>Razem element 2.3: Przykanaliki grawitacyjne - roboty montażowe</b>					
<b>2.4 Nakładka</b>					
109	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	2 855,00		
110	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	2 855,00		
111	KNR 2-31 310-5 Warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu wg PT	m2	2 855,00		
112	KNR 2-31 310-6 Warstwa ścieralna, każdy dalszy 1 cm gr. pow.3 cm po zagęszczeniu wg PT [RMS=2]	m2	2 855,00		
<b>Razem element 2.4: Nakładka</b>					
<b>2.5 Odbiory i inne koszty</b>					
113	KNR BC-02 2-3 Norma własna - wykonanie kładek dla pieszych	szt	2,00		
114	ZKNR Nr AI-1 1-2 Analiza własna - Obsługa geodezyjna	kpl	1,00		
115	ZKNR Nr AI-1 1-3 Badanie zagęszczenia gruntu	kpl	5,00		
<b>Razem element 2.5: Odbiory i inne koszty</b>					
<b>Razem rozdział 2: KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE</b>					
<b>Razem kosztorys: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZKANALIKAMI W KIERNOZI UL. ŻYCHLIŃSKA I NOWY RYNEK</b>					