

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI W KIERNOZI UL.
ŻYCHLIŃSKIEJ I NOWY RYNEK**

Lokalizacja:

**KIERNOZIA
UL. ŻYCHLIŃSKA, NOWY RYNEK
dz.nr 192/3; 195; 196; 197/1; 212; 213/1; 214; 215; 216; 217; 225/1; 225/2; 226;
227; 228/1; 230; 231/1; 231/2; 233/1; 233/2; 234; 236/1; 237/1; 238; 308/1; 310;
311; 312; 313/2; 313/4; 313/5; 317/2; 319/4; 329/2; 330; 331; 332; 333; 334; 336;
337; 474/1; 474/3; 563; 571; 572;**

Zamawiający:

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

Opracowany przez:

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

Kosztorys sporządził

Data: 2016-11-14

Kluczula:

CPV - 45231300-8

.....
Podpis upoważnionego
przedstawiciela zamawiającego

SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI W KIERNOZI UL. ŻYCHLIŃSKIEJ I NOWY RYNEK

Stawka robocizny: 12,00
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Ulica Żychlińska i Nowy Rynek P

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2016-11-14 str. 1

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	KOSZTY KWALIFIKOWALNE				
1.1	Sieć wodociągowa - roboty drogowe rozbiórkowe i odtworzeniowe				
1	KNR 2-31 804-3 Rozebranie nawierzchni z tłuczni kamionnego o gr.15 cm mechanicznie	m2	53,00		
2	KNR 2-31 804-4 Rozebranie nawierzchni z tłuczni kamionnego mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.15 cm [RMS=5]	m2	53,00		
3	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	53,00		
4	KNR 2-31 511-2 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej [R=0,7;M=0;S=0,7]	m2	258,00		
5	KNR 2-31 813-2 Rozebranie krawężników betonowych o wym.20x30 cm na podsypce piaskowej	m	8,00		
6	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	0,46		
7	KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	544,00		
8	KNR 2-31 814-2 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej	m	28,00		
9	KNR 2-25 408-6 Rozebranie nawierzchni z płyt MON o powierzchni pow.3 m2	m2	67,50		
10	KNR 2-25 408-4 Budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni pow.3 m2 /odzysk 100%/	m2	67,50		
11	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	m3	24,82		
12	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	24,82		
13	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km	m3	24,82		
14	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	53,00		
15	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	53,00		
16	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej /odzysk 90%/	m2	53,00		
17	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej /odzysk 90%/	m2	258,00		
18	KNR 2-31 502-5 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową /odzysk 70%/	m2	544,00		

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową /odzysk 80%/	m	28,00		
20	KNR 2-31 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej /odzysk 50%/	m	8,00		
21	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	0,46		
22	KNR 2-31 114-5 Wykonanie nawierzchni z tłucznia - drogi wewnętrzne o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	350,00		
Razem element 1.1: Sieć wodociągowa - roboty drogowe rozbiórkowe i odtworzeniowe					
1.2 Sieć wodociągowa - roboty ziemne					
23	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym [R=0.955;M=1;S=1]	km	0,7380		
24	KNR 2-01 206-4 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	1 019,10		
25	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	113,23		
26	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=4]	m3	1 132,33		
27	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	650,90		
28	KNR-W 2-01 0312-0101 Obsypka i zasypka wykopów piaskiem (wraz z zakupem piasku)	m3	216,9300		
29	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	735,99		
30	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	81,78		
31	Roboty ziemne 1-1 Zakup i dowóz piasku do zasypki	m3	817,770		
32	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	817,77		
33u	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 umocnienie pełne	m2	1 852,91		
34u	KNR 2-01 322-1 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 II, umocnienie pełne	m2	205,88		
Razem element 1.2: Sieć wodociągowa - roboty ziemne					
1.3 Sieć wodociągowa - roboty montażowe					
35	KNR 2-18 WACETOB 109-7 Montaż z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	306,07		
36	KNR 2-18 WACETOB 109-4 Montaż z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	426,59		
37	KNR 2-18 WACETOB 109-3 Montaż z rur polietylenowych PE o średnicy 90 mm	m	5,33		
38	KNR 2-18 WACETOB 110-7 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego - średnica zewnętrzna rur 160 mm	złącze	26,00		

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39	KNR 2-18 WACETOB 110-4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze	36,00		
40	KNR 2-18 WACETOB 110-3 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 90 mm	złącze	12,00		
41	KNR 2-18 315-1 Hydranty podziemne o średnicy 80 mm	kpl	5,00		
42	KNR 2-18 315-3 Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	2,00		
43	KNR 2-18 305-4 Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy 150 mm	kpl	2,00		
44	KNR 2-18 305-3 Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy 100 mm	kpl	7,00		
45	KNNR 4 1014-2 Montaż kołnierza zaciskowego Akwa Dn 80 mm	szt	14,00		
46	KNNR 4 1014-3 Montaż kołnierza zaciskowego Akwa Dn 100 mm (do PE)	szt	28,00		
47	KNNR 4 1014-4 Montaż kołnierza zaciskowego Akwa 150mm (do PE)	szt	38,00		
48	KNR 2-18 WACETOB 114-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy fi 150/80mm	szt	3,00		
49	KNR 2-18 WACETOB 114-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy 100/80 mm	szt	2,00		
50	KNR 2-18 WACETOB 114-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - Trójnik żeliwny kołnierzowy 100/100 mm	szt	2,00		
51	KNR 2-18 WACETOB 114-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - Kolano żeliwne kołnierzowe 150mm 45-90 stopni	szt	14,00		
52	KNR 2-18 WACETOB 114-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - Kolano żeliwne kołnierzowe 100 mm 45-90 stopni	szt	12,00		
53u	KNR 2-18 WACETOB 306-2 Przebiory rurami maszyną do wierceń poziomych - rura PE Dn 250	m	28,50		
54u	KNR 2-18 WACETOB 307-2 Przebiory rurami maszyną do wierceń poziomych - rura PE Dn 200	m	117,00		
55	KNR 2-18 WACETOB 309-1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 100-300 mm	m	145,50		
56	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych Arot o średnicy 110 mm	m	9,000		
57	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu taśmą metalizowaną niebieską	m	737,99		
58	KNR 2-19 134-2 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl	16,00		
59	KNR 2-18 WACETOB 508-1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m3	2,00		
60	KNR 2-02 616-1 Izolacje z folii	m2	5,00		

Razem element 1.3: Sieć wodociągowa - roboty montażowe**1.4 Przyłącza - roboty ziemne**

61	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym [R=0.955;M=1;S=1]	km	0,2433		
62	KNR 2-01 202-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębiorne o poj.łyzki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	159,48		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	17,72		
64	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=4]	m3	177,20		
65	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	106,52		
66	KNR-W 2-01 0312-0101 Obsypka i zasypka wykopów piaskiem (wraz z zakupem piasku)	m3	25,5700		
67	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	107,96		
68	Roboty ziemne 1-1 Zakup i dowóz piasku do zasypki	m3	107,960		
69	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	107,96		
70u	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 umocnienie pełne	m2	289,96		
71u	KNR 2-01 322-1 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 II, umocnienie pełne	m2	32,22		
Razem element 1.4: Przyłącza - roboty ziemne					
1.5 Przyłącza - roboty montażowe					
72u	KNR 2-18 408-2 Przewiert rurą PE o średnicy 90mm w gruntach kat.III	m	146,50		
73	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych Arot o średnicy 110 mm	m	81,000		
74	KNNR 11 307-1 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 40 mm	m	243,34		
75	KNNR 11 306-1 Nawiertki NWZ/PE 100/1 1/2mm	kpl	17,00		
76	KNNR 11 306-2 Nawiertki NWZ/PE 150/1 1/2mm	kpl	25,00		
77	KNNR 4 1022-1 Montaż złączki GF-polyrac Dn 40x1 1/2"	szt	42,00		
78	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu taśmą metalizowaną niebieską	m	243,34		
79	KNR 2-19 134-2 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl	42,00		
Razem element 1.5: Przyłącza - roboty montażowe					
1.6 Odbiory i próby					
80	KNR 2-18 WACETOB 704-1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy nominalnej 90-110 mm	próba - 200 m	3,00		
81	KNR 2-18 WACETOB 704-2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy nominalnej 160 mm	próba - 200 m	2,00		
82	KNR 2-18 WACETOB 704-1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o średnicy 40 mm	próba - 200 m	1,00		
83	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	m	737,99		
84	KNR 2-18 WACETOB 707-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej	m	737,99		
85	ZKNR Nr AI-1 1-1 Analiza własna - badania wody	kpl	1,00		

Nr	Nazwa	Jedno stka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86	ZKNR Nr AI-1 1-3 Badanie zagęszczenia gruntu	kpl	40,00		
87	KNR BC-02 2-2 Analiza własna - Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1,00		
88	KNR nr AT-03 3-3 Analiza własna - Zajęcie pasa drogowego	kpl	1,00		
89	ZKNR Nr AI-1 1-4 Odbiory i inne koszty	kpl	1,00		
Razem element 1.6: Odbiory i próby					
Razem rozdział 1: KOSZTY KWALIFIKOWALNE					
2 KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE					
2.1 Przyłącza - roboty ziemne					
90	KNR 2-01 0119-03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym [R=0.955;M=1;S=1]	km	0,4693		
91	KNR 2-01 202-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	181,14		
92	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	20,13		
93	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=4]	m3	201,27		
94	KNR 2-01 216-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	592,31		
95	KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	65,81		
96	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	516,07		
97	KNR-W 2-01 0312-0101 Obsypka i zasypka wykopów piaskiem (wraz z zakupem piasku)	m3	123,8600		
98	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	592,31		
99	KNR 2-01 320-5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	65,81		
100	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	658,12		
101u	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 umocnienie pełne	m2	1 406,27		
102u	KNR 2-01 322-1 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 II, umocnienie pełne	m2	156,25		
Razem element 2.1: Przyłącza - roboty ziemne					
2.2 Przyłącza - roboty montażowe					
103u	KNR 2-18 408-2 Przewiert rurą PE o średnicy 90mm w gruntach kat.III	m	8,00		
104	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych Arot o średnicy 110 mm	m	8,000		
105	KNNR 11 307-1 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 40 mm	m	469,27		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
106	KNNR 4 1022-1 Montaż złączki GF-polyrac Dn 40x1 1/2"	szt	42,00		
107	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu taśmą metalizowaną niebieską	m	469,27		
108	KNNR 4 1418-1 Studnia wodomierzowa o średnicy 1000 mm	szt	1,00		
109	KNR 2-15 112-2 Zawory antyskażeniowe o średnicy 20 mm	szt	38,00		
110	KNR 2-15 118-2 Montaż zestawu wodomierzowego 3,5m ³ /h	szt	38,00		
Razem element 2.2: Przyłącza - roboty montażowe					
2.3 Odbiory					
111	KNR BC-02 2-2 Analiza własna - Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1,00		
Razem element 2.3: Odbiory					
Razem rozdział 2: KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE					
Razem kosztorys: SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI W KIERNOZI UL. ŻYCHLIŃSKIEJ I NOWY RYNEK					
VAT (23%)					
Razem kosztorys + VAT					