

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W
GRANICACH PASA DROGOWEGO W UL. SIENKIEWICZA
W KOLUSZKACH**

Lokalizacja:

**KOLUSZKI UL. SIENKIEWICZA
działka nr 11/8, 11/9, 95, 14, 147**

Zamawiający:

**KOLUSZKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI
KOMUNALNEJ Sp. z o.o.
95-040 Koluszki ul. Mickiewicza 4**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.
99-300 Kutno ul. Wojska Polskiego 10 A**

Kosztorys sporządził

Data: 2013-04-05

Klauzula:

CPV 45231300-8

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W GRANICACH PASA DROGOWEGO W UL. SIENKIEWICZA

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: ul Sienkiewicza P

wyk.dn: 2013-04-05 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Sieć wodociągowa				
1.1	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				
1	KNR 2-31 815-7 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	566,25		
2	KNR 2-31 811-4 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, gr.płyt 15 cm	m2	5,00		
3	KNR 2-31 807-3 Analogia - Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Pol-bruk	m2	25,00		
4	KNR 2-31 105-5 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	566,25		
5	KNR 2-31 105-6 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=2]	m2	566,25		
6	KNR 2-31 502-4 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płytki z odzysku	m2	453,00		
7	KNR 2-31 502-4 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	113,25		
8	KNR 2-31 309-4 Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o gr.15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą - płyty z odzysku	m2	5,00		
9	KNR 2-31 105-5 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	25,00		
10	KNR 2-31 105-6 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=2]	m2	25,00		
11	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m2	22,50		
12	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2,50		
13	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	8,13		
14	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=2]	m3	8,13		
Razem element 1.1: Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe					
1.2	Roboty ziemne				
15	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,39		
16	KNR 2-01 202-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębiorne o poj.tyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	575,98		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	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	575,98		
18	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	246,85		
19	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	246,85		
20	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	433,07		
21	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - piaskiem	m3	819,16		
22	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	819,16		
23	214-40 Wartość piasku wraz z dowozem	m3	819,16		
24	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	1 496,06		
25	KNR 2-01 322-8 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 3 m, dodatek za każdy dalszy 1 m szer.wykopu, kat.gruntu I-IV, umocnienie pełne	m2	1 496,06		
Razem element 1.2: Roboty ziemne					
1.3 Roboty montażowe					
26	KNNR 4 1009-4 Rurociągi z rur polietylenowych - Rury PE fi. 110 SDR 13,6	m	393,70		
27	KNNR 4 1010-4 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze	66,00		
28	KNNR 4 1011-4 Kształtki PE fi. 110 - Kolana fi. 110 90 stopni	złącze	2,00		
29	KNNR 4 1011-4 Kształtki PE fi. 110 - Kolana fi. 110 45 stopni	złącze	4,00		
30	KNNR 4 1011-4 Kształtki PE fi. 110 - Kolana fi. 110 30 stopni	złącze	2,00		
31	KNNR 4 1011-4 Kształtki PE fi. 110 - Kolana fi. 110 15 stopni	złącze	1,00		
32	KNNR 4 1011-4 Kształtki PE fi. 110 - Kolana fi. 90 90 stopni	złącze	1,00		
33	KNNR 4 1105-3 Zasuwki żeliwne kołnierzowe o średnicy 100 mm /W1/	kpl	1,00		
34	KNNR 4 1105-3 Zasuwki żeliwne kołnierzowe o średnicy 100 mm /W13 i 19/	kpl	2,00		
35	KNNR 4 1119-3 Hydrant pożarowy nadziemny o średnicy 80 mm	kpl	3,00		
36	KNNR 4 1119-1 Hydrant pożarowy podziemny o średnicy 80 mm	kpl	1,00		
37	KNNR 6 503-4 Analogia - Ułożenie płytki betonowej o wym 0,5x0,5 m przy zasuwach	m2	1,75		
38	KNR 2-19 134-2 [R=0,955] Oznakowanie zasuw, hydrantów /słupki + tabliczki/	kpl	7,00		
39	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu taśmą metalizowaną niebieską	m	393,70		
40	KNR 2-19 WACETOB 306-12 Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 250 mm	m	4,50		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41	KNR 2-19 WACETOB 306-8 Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 160 mm	m	8,50		
42	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur Arot Dn 110 mm	m	6,00		
43	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur Arot Dn 160 mm	m	3,00		
44	KNNR 4 1408-1 Bloki oporowe z B-15	m3	3,50		
Razem element 1.3: Roboty montażowe					
Razem rozdział 1: Sieć wodociągowa					
2 Przebudowa przyłączy					
2.1 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe					
45	KNR 2-31 813-3 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	24,00		
46	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	1,08		
47	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	68,40		
48	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [RMS=4]	m2	68,40		
49	KNR 2-31 802-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie	m2	68,40		
50	KNR 2-31 802-8 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm [RMS=5]	m2	68,40		
51	KNR 2-31 815-7 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	18,00		
52	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	14,15		
53	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=2]	m3	14,15		
54	0-0 Analiza własna - wywóz i utylizacja masy asfaltowej	m3	4,79		
55	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	1,08		
56	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku	m	19,20		
57	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,80		
58	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	68,40		
59	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	68,40		
60	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu [RMS=3]	m2	-68,40		
61	KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	68,40		
62	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	68,40		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63	KNR 2-31 310-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	68,40		
64	KNR 2-31 105-5 Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	18,00		
65	KNR 2-31 105-6 Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=2]	m2	18,00		
66	KNR 2-31 502-4 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płytki z odzysku	m2	14,40		
67	KNR 2-31 502-4 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	3,60		
Razem element 2.1: Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe					

2.2 Roboty ziemne

68	KNR 2-01 202-5 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębierne o poj.lyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	141,12		
69	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=4]	m3	141,12		
70	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	60,48		
71	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=4]	m3	60,48		
72	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	126,00		
73	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - piaskiem	m3	141,12		
74	KNR 2-01 320-1 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II	m3	60,48		
75	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	201,60		
76	214-40 Wartość piasku wraz z dowozem	m3	201,60		
77	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	453,60		
Razem element 2.2: Roboty ziemne					

2.3 Roboty montażowe

78	KNNR 4 1708-1 Przyłącza wodociagowe z PE Dn 40	m	126,00		
79	KNNR 11 306-1 Nawiertki NWZ/PE 100/1 1/2"	kpl	30,00		
80	KNNR 4 1015-1 Złączki Hawla Dn 40	szt	30,00		
81	KNNR 4 1015-1 Analogia - Przejście PE/stal Dn 40	szt	30,00		
82	KNR 2-19 WACETOB 306-4 Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 90 mm	m	84,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
83	KNNR 6 503-4 Analogia - Ułożenie płytki betonowej o wym 0,5x0,5 m przy nawiertkach	m2	7,50		
Razem element 2.3: Roboty montażowe					
Razem rozdział 2: Przebudowa przyłączy					
3 Odbiory, próby, obsługa geodezyjna i inne					
84	KNNR 4 1606-1 Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu PE	próba - 200 m	2,00		
85	KNNR 4 1612-1 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	393,70		
86	KNNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	393,70		
87	0-0 Badanie wody	kpl	1,00		
88	ZKNR Nr C-1 1-1 Analiza własna - Zajęcie pasa drogowego	kpl	1,00		
89	ZKNR Nr C-1 1-2 Analiza własna - Obsługa geodezyjna	kpl	1,00		
90	ZKNR Nr C-1 1-3 Badania stopnia zagęszczenia	kpl	1,00		
91	KNR BC-02 2-2 Norma własna - wykonanie mostków przejazdowych	szt	5,00		
92	KNR BC-02 2-3 Analiza własna - Przenoszenie mostków	szt	22,00		
Razem rozdział 3: Odbiory, próby, obsługa geodezyjna i inne					
Razem kosztorys: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W GRANICACH PASA DROGOWEGO W UL. SIENKIEWICZA W KOLUSZKACH					