

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI RYCHŁOCICE
ADRES INWESTYCJI : RYCHŁOCICE, GMINA KONOPNICA
INWESTOR : GMINA KONOPNICA
ADRES INWESTORA : 98-313 KONOPNICA, ul. Rynek 15
DATA OPRACOWANIA : listopad 2013

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R)$, M, $S + Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M + Z(M), S + Kp(S) + Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klasyfikacja wg WSZ

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

45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby

45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg i placów

OPRACOWAŁ :

Data opracowania
listopad 2013

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ						
1.1 Roboty rozbiórkowe.						
1 d.1. 1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	595.64		
2 d.1. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²	1365.933		
3 d.1. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4	m ²	1365.933		
4 d.1. 1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	753.418		
5 d.1. 1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10	m ²	753.418		
6 d.1. 1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników,wysepów przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	12.75		
7 d.1. 1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	7		
8 d.1. 1	KNR 2-31 1510-0502	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - wariant 3	t	482.749		
9 d.1. 1	KNR 2-31 1511-0201	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km - wariant 2 Krotność = 3	t	482.749		
10 d.1. 1	KNR 2-31 0805-03 <i>analogia</i>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²	16.5		
Razem dział Roboty rozbiórkowe.						
1.2 Roboty ziemne.						
11 d.1. 2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	2361.565		
12 d.1. 2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - wariant 1	m ³	146.341		
13 d.1. 2	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	m ³	146.341		
14 d.1. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 2	m ³	2507.906		
15 d.1. 2	analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie piasku - wymiana gruntu.	m ³	1865.988		
16 d.1. 2	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	m ³	451.667		
17 d.1. 2	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II szerokość 0.8-1.5 m	m ³	124.293		
18 d.1. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	m ³	2193.362		
19 d.1. 2	KNR 2-01 0236-01z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	2317.655		
20 d.1. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	4960.879		
Razem dział Roboty ziemne.						
1.3 Roboty montażowe						
21 d.1. 3	KNR 2-18 0501-02 <i>analogia</i>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - kruszywo o uziarnieniu 2-16mm	m ²	342.972		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - lite	m	943.7		
23 d.1. 3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
24 d.1. 3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	22		
25 d.1. 3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-13		
26 d.1. 3	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "TEGRA" o śr 600 mm - zamknięcie włazem żeliwnym na adapterze teleskopowym - kineta przepływowa śr.200mm 90st	szt.	1		
27 d.1. 3	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe TEGRA 425 - zamknięcie rurą teleskopową - kineta przelotowa z regulowanymi króćcami	szt.	2		
28 d.1. 3	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta przepływowa	szt.	8		
29 d.1. 3	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta zbiorcza	szt.	6		
30 d.1. 3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Korek PVC fi 200	szt	3		
31 d.1. 3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Trójnik PVC fi 200/160 45st	szt	1		
32 d.1. 3	KNR-W 2-18 0307-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.273x5mm w gruntach kat.I-II	m	82.3		
33 d.1. 3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 200 PCV w rurach ochronnych, podpory ślizgowe co 1.20 m	m	82.3		
34 d.1. 3	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych pianką PU	szt	10		
Razem dział Roboty montażowe						
1.4 Roboty odwodnieniowe.						
35 d.1. 4	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m	szt.	400		
36 d.1. 4	ANALIZA WŁASNA	Pompowanie wody z igłofiltrów	m-g	720		
37 d.1. 4	KNR-W 2-01 0611-04 analogia	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury PVC	m	489.96		
38 d.1. 4	KNR-W 2-01 0619-01 analogia	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu z rury karbowanej PP śr. 400 mm	szt.	20		
39 d.1. 4	ANALIZA WŁASNA	Odprowadzenie wody za pomocą przenośnych pomp zatapialnych przystosowanych do wody z zanieczyszczeniami mineralnymi.	godz.	720		
Razem dział Roboty odwodnieniowe.						
1.5 Roboty odtworzeniowe.						
40 d.1. 5	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	793.418		
41 d.1. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	753.418		
42 d.1. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	753.418		
43 d.1. 5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	753.418		
44 d.1. 5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	1365.933		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45 d.1. 5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	1365.933		
46 d.1. 5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15cm	m ²	40		
47 d.1. 5	KNR 2-31 0203-03	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz.8 cm	m ²	40		
48 d.1. 5	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²	12.75		
49 d.1. 5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	7		
50 d.1. 5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	16.5		
Razem dział Roboty odtworzeniowe.						
Razem dział SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ						
2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ						
2.1 Roboty rozbiórkowe.						
51 d.2. 1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejeżd dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	39.75		
52 d.2. 1	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoim piaskiem	m ²	15.75		
53 d.2. 1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na pod- sypce cem.piaskowej	m	37		
54 d.2. 1	KNR 2-31 1510-0502	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowyla- dowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicz- nym - wariant 3	t	15.908		
55 d.2. 1	KNR 2-31 1511-0201	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km - wariant 2 Krotność = 3	t	15.908		
Razem dział Roboty rozbiórkowe.						
2.2 Roboty ziemne.						
56 d.2. 2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	125.953		
57 d.2. 2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - wariant 1	m ³	31.488		
58 d.2. 2	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	m ³	31.488		
59 d.2. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor- tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 2	m ³	157.441		
60 d.2. 2	analiza indywi- dualna	Zakup i dostarczenie piasku - wymiana gruntu.	m ³	140.993		
61 d.2. 2	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II szerokość 0.8-1.5 m	m ³	31.488		
62 d.2. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	m ³	140.993		
63 d.2. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III	m ³	172.481		
64 d.2. 2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przed- siębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	273.371		
65 d.2. 2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - wariant 1	m ³	68.343		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66 d.2. 2	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	m ³	25.2		
67 d.2. 2	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II szerokość 0.8-1.5 m	m ³	68.343		
68 d.2. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	m ³	248.171		
69 d.2. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	316.514		
70 d.2. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	968.426		
Razem dział Roboty ziemne.						
2.3	Roboty montażowe.					
71 d.2. 3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	104.121		
72 d.2. 3	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.30 cm (15cm ponad wierzch rury)	m ²	104.121		
73 d.2. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	277.178		
74 d.2. 3	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową i nakrywą żeliwną o nośności 12.5 t - kineta przelotowa	szt.	41		
75 d.2. 3	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową i nakrywą żeliwną o nośności 12.5 t - Kineta zbiorcza	szt.	1		
76 d.2. 3	ANALIZA WŁASNA	Montaż wkładki "in situ" fi.160 na na rurze trzonowej fi.315-425	szt	19		
77 d.2. 3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Redukcja PVC fi 200/160	szt	6		
78 d.2. 3	KNR-W 2-18 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Kolano PVC fi 160 45st	szt.	9		
79 d.2. 3	KNR-W 2-18 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Korek PVC fi 160	szt.	45		
80 d.2. 3	KNR-W 2-18 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PVC fi 160/160 45st	szt.	2		
81 d.2. 3	KNR 2-15 0208-05 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z rur z PCV o śr. 160 mm - śr. wysokość 1,02 m	szt.	17		
82 d.2. 3	KNR 2-15 0208-05 analogia	Wykonanie podejść odpływowych z rur z PCV o śr. 160 mm - śr. wysokość 0,93m	szt.	10		
83 d.2. 3	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa	m ³	2.755		
84 d.2. 3	KNR 2-18 0408-02	Przewieroty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV, Rura osłonowa dz=219x5.0 mm bez szwu.	m	101		
85 d.2. 3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 160 PCV w rurach ochronnych, podpory ślizgowe co 1.20m	m	101		
86 d.2. 3	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych pianką PU	szt	26		
Razem dział Roboty montażowe.						
2.4	Roboty odtworzeniowe.					
87 d.2. 4	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (nowe)	m ²	39.75		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 d.2. 4	KNR 2-31 0506-04	Wjazdy do bram z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grub. 15 cm z wypełn. spoin piaskiem (nowe)	m ²	15.75		
89 d.2. 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej (nowe)	m	37		
Razem dział Roboty odtworzeniowe.						
Razem dział PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ						
3 Roboty dodatkowe.						
3.1 Geodezja						
3.1. Sieć						
1						
90 d.3. 1.1	ANALIZA WŁASNA	Tyczenie geodezyjnych studni rewizyjnych na sieci.	szt	40		
91 d.3. 1.1	ANALIZA WŁASNA	Geodezyjna inwentaryzacja sieci - studni.	szt.	1		
92 d.3. 1.1	ANALIZA WŁASNA	Założenie reperów roboczych.	szt	6		
3.1. Przyłącza						
2						
93 d.3. 1.2	ANALIZA WŁASNA	Tyczenie geodezyjnych studni rewizyjnych na przyłączach.	szt	42		
94 d.3. 1.2	ANALIZA WŁASNA	Geodezyjna inwentaryzacja przyłączy - studni.	szt.	1		
Razem dział Geodezja						
3.2 Roboty różne						
95 d.3. 2	ANALIZA WŁASNA	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu.	szt	20		
96 d.3. 2	ANALIZA WŁASNA	Organizacja ruchu na czas budowy	szt	1		
97 d.3. 2	ANALIZA WŁASNA	Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej.	szt	1		
98 d.3. 2	ANALIZA WŁASNA	Inspekcja kamerą telewizyjną sieci kanalizacji.	m	973.85		
Razem dział Roboty różne						
Razem dział Roboty dodatkowe.						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: