

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ Z
PRZYKANALIKAMI W M. OSTROWY - CUKROWNIA - ETAP III
KANALIZACJA DESZCZOWA**

Lokalizacja:

**GM. NOWE OSTROWY
nr dz. 119; 305; 334; 336; 349; 350; 378; 389; 544; 110/1; 112/1;
114/1;**

Zamawiający:

**GMINA NOWE OSTROWY
99-350 OSTROWY**

Opracowany przez:

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

Kosztorys sporządził

Data: 2014-04-07

Kluczula:

CPV 45232130-2

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ Z PRZYKANALIKAMI W M. OSTROWY - CUKROWNIA - ETAP III
KANALIZACJA DESZCZOWA

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Deszczowka etap III 17.06.2014 P

wyk.dn: 2014-04-07 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe				
1	KNR 2-31 801-3 Rozebranie nawierzchni betonowej o gr.12 cm mechanicznie	m2	40,20		
2	KNR 2-31 801-4 Rozebranie nawierzchni betonowej mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr. nawierzchni pow.12 cm [RMS=8]	m2	40,20		
3	KNR 2-31 502-5 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	284,50		
4	KNR 2-31 814-2 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej	m	146,00		
5	KNR 2-31 813-3 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	224,00		
6	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	98,75		
7	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [RMS=4]	m2	98,75		
8	1-1 Wywóz i utylizacja mas mineralno-asfaltowych	m3	6,91		
9	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm	m3	296,02		
10	KNR 405 tom I 411-1 Demontaż wpustu drogowego o średnicy 500 mm	kpl	2,00		
11	KNR 405 tom II 103-6 Likwidacja kanału fi 600mm poprzez zamulenie - analogia [R=1,4;S=1,4]	m kanału	35,10		
12	KNR 405 tom II 103-1 Likwidacja kanału fi 200mm poprzez zamulenie - analogia [R=1,4;S=1,4]	m kanału	147,00		
13	KNR 405 tom II 103-1 Likwidacja kanału fi 150mm poprzez zamulenie - analogia [R=1,4;S=1,4]	m kanału	34,00		
14	KNR 405 tom II 103-8 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wys.kanału - kanał o średnicy 1.00 m	m kanału	341,10		
15	KNR 405 tom II 103-5 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wys.kanału - kanał o średnicy 0.50 m	m kanału	665,20		
16	KNR 405 tom II 103-4 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wys.kanału - kanał o średnicy 0.40 m	m kanału	38,40		
17	KNR 405 tom II 103-1 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wys.kanału - kanał o średnicy 0.20m	m kanału	132,00		
18u	KNR 405 tom II 101-15 Monitoring oczyszczonego kanału	m	1 176,70		
19	KNR 2-01 216-2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III	m3	216,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20	KNR 405 tom I 304-5 Wymiana rura o średnicy nominalnej 500 mm (rurociąg starej kanalizacji ogólnospławnej)	m	90,00		
21	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	198,34		
22u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gt.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	360,00		
23	ZKNR Nr C-1 1-1 Wywóz i utylizacja mułu	m3	288,34		
24	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	314,14		
25	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	314,14		
Razem rozdział 1: Roboty rozbiórkowe i demontażowe					
2 Roboty odtworzeniowe					
26	KNR 2-31 308-1 Nawierzchnie betonowe warstwa dolna o gr.12 cm	m2	40,20		
27	KNR 2-31 308-3 Nawierzchnie betonowe warstwa górna o gr.5 cm	m2	40,20		
28	KNR 2-31 308-4 Nawierzchnie betonowe warstwa górna, każdy dalszy 1 cm gr.pow.5 cm [RMS=2]	m2	-40,20		
29	KNR 2-31 502-4 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	284,50		
30	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	146,00		
31	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	224,00		
32	KNR 2-31 311-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	98,75		
33	KNR 2-31 311-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	98,75		
Razem rozdział 2: Roboty odtworzeniowe					
3 Roboty ziemne					
34	KNR 2-01 207-2 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 1.20 m3, kat.gruntu III	m3	1 808,22		
35	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-IV [S=8]	m3	1 808,22		
36	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gt.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	1 416,50		
37	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gt.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	871,49		
38	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	815,16		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - piasek	m3	1 850,50		
40	KNR 2-01 236-3 Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	1 850,50		
41	KNR 2-01 230-4 Zakup i dowóz piasku do zasypki	m3	1 850,50		
42u	KNR 2-01 605-1 Odwodnienie wykopów wraz z pompowaniem	kpl	1,00		
Razem rozdział 3: Roboty ziemne					
4 Roboty montażowe					
43	KNNR 4 1009-17 Rurociągi z rur PP z kielichem i uszczelką o średnicy 500 mm	m	177,200		
44	KNNR 4 1308-5 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm	m	578,40		
45	KNR 2-18 613-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	33,00		
46	KNR 2-18 613-4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde dodatkowe 0.5 m różnicy głębokości	m	-33,00		
47	KNR 2-18 613-5 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości studni 3 m	studnia	10,00		
48	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	10,00		
49	KNR 2-31 605-7 Wylot do rowu fi 500mm	m	1,00		
50u	KNR 2-18 410-2 Przewierty rurami stalowymi fi 900mm w gruntach kat.III-IV	m	7,00		
51	KNR 2-31 1403-3 Oczyszczanie rowów z namułu bez naruszenia skarp rowu, gr.namułu 30 cm	m	72,10		
52	KNR 2-01 224-3 Pogłębienie rowu na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, niezależnie od objętości wykopu, kat.gruntu I-II	m3	21,63		
53	KNR 2-01 212-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III	m3	43,26		
54	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-IV [S=8]	m3	43,26		
55	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - piasek	m3	274,97		
56	KNR 2-01 230-4 Zakup i dowóz piasku do zasypki	m3	274,97		
57	KNR 2-18 501-2 Podłóża z materiałów sypkich o grugości 15 cm	m2	72,10		
58	KNNR 4 1009-17 Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 500 mm	m	72,10		
59	KNNR 4 1010-17 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego średnica zewnętrzna rur 500 mm	złącze	6,00		
Razem rozdział 4: Roboty montażowe					
5 Próby i odbiory					
60	ZKNR Nr C-1 1-3 Tyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,00		
61	ZKNR Nr C-1 1-4 Badanie stopnia zagęszczenia	kpl	63,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62	KNNR 4 1610-6 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 500 mm	próba - 1 odcinek	1,00		
63	KNR 2-18 803-2 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 160-225 mm	m	780,500		
64	KNNR 4 1612-2 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 160-225mm	m	780,500		
65u	KNR 405 tom II 101-15 Monitoring kanalizacji deszczowej	m	780,50		
Razem rozdział 5: Próby i odbiory					
5 Wpusty i odejścia					
5.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe					
66	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	411,30		
67	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [RMS=5]	m2	411,30		
68	1-1 Wywóz i utylizacja mas mineralno-asfaltowych	m3	32,90		
69	KNR 2-31 804-8 Rozebranie nawierzchni z brukowca o wys.16-20 cm mechanicznie	m2	410,58		
70	KNR 2-31 813-3 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	106,00		
71	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	86,89		
72	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=4]	m3	86,89		
Razem element 5.1: Roboty rozbiórkowe i demontażowe					
5.2 Roboty odtworzeniowe					
73	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	106,00		
74	KNR 2-31 311-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	411,30		
75	KNR 2-31 311-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu	m2	411,30		
76	KNR 2-31 311-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	411,30		
77	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z brukowca, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	410,58		
78	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z brukowca, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=4]	m2	410,58		
Razem element 5.2: Roboty odtworzeniowe					
5.3 Roboty ziemne					
79	KNR 2-01 207-2 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 1.20 m3, kat.gruntu III	m3	922,07		
80	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-IV [S=8]	m3	922,07		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	251,91		
82	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	876,43		
83	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	876,43		
84	KNR 2-01 230-4 Zakup i dowóz piasku do zasypki	m3	876,43		
85	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	1 012,61		
Razem element 5.3: Roboty ziemne					

5.4 Roboty montażowe

86	KNNR 4 1008-4 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	299,20		
87	KNNR 4 1008-6 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200mm	m	53,40		
88	KNNR 4 1417-2 Wpusty WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	49,00		
89	KNNR 4 1321-2 Kształtki z PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm - wkładka insitu dn 160mm	szt	49,00		
90	KNR 2-25 612-2 Ułożenie rur Arot dn 110mm w wykopie	m	9,00		
91	KNR 2-25 612-2 Ułożenie rur Arot dn 90mm w wykopie	m	18,00		

Razem element 5.4: Roboty montażowe**5.5 Próby i odbiory**

92	ZKNR Nr C-1 1-3 Tyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,00		
93	ZKNR Nr C-1 1-4 Badanie stopnia zagęszczenia	kpl	15,00		
94	KNNR 4 1610-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160-225mm	próba - 1 odcinek	1,00		
95	KNR 2-18 803-2 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 160-225 mm	m	297,500		
96	KNNR 4 1612-2 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 160-225mm	m	297,500		

Razem element 5.5: Próby i odbiory**Razem rozdział 5: Wpusty i odejścia****6 Separator + osadnik****6.1 Roboty ziemne**

97	KNR 2-01 207-2 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.tyżki 1.20 m3, kat.gruntu III	m3	211,68		
98	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=8]	m3	211,68		
99	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - piasek	m3	150,85		
100	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie wykopów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	150,85		
101	KNR 2-01 230-4 Zakup i dowóz piasku do zasypki	m3	150,85		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
102	KNR 2-01 326-8 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką - umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, gł.wykopu do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	136,08		
103	KNR 2-01 326-10 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką - umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, gł.wykopu do 6 m, kat.gruntu III-IV	m2	136,08		
Razem element 6.1: Roboty ziemne					
6.2 Roboty montażowe					
104	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	50,40		
105	KNR 2-18 504-2 Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m2	50,40		
106	KNR 2-18 613-5 Studnie w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 3000 mm i głębokości studni 3 m (separator) [R=2;S=2]	studnia	1,00		
107	KNNR 4 1008-11 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy 500 mm	m	6,00		
108	1-1 Montaż wyposażenia separatora 160/1600 PSW Lamela	kpl	1,00		
109	KNR 2-18 613-5 Studnie w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 3000 mm i głębokości studni 3 m (osadnik) [R=2;S=2]	studnia	1,00		
Razem element 6.2: Roboty montażowe					
Razem rozdział 6: Separator + osadnik					
Razem kosztorys: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ Z PRZYKANALIKAMI W M. OSTROWY - CUKROWNIA - ETAP III KANALIZACJA DESZCZOWA					
VAT (23%)					
Razem kosztorys + VAT					