

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWE
OSTROWY - ETAP II**

Lokalizacja:

NOWE OSTROWY

**dz. nr 31/1; 95/6; 95/9; 95/10; 163/2; 165; 164/4; 166/2; 173;
174/1; 174/2; 175;**

dz. nr 41; 51/2; 54; 63/2; 82/2;

Zamawiający:

GMINA NOWE OSTROWY

NOWE OSTROWY 80

99-350 OSTROWY

Opracowany przez:

DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE SP. Z O.O.

99-300 KUTNO, UL. WOJSKA POLSKIEGO 10 A

Kosztorys sporządził

Marzanna
Borkowska

Data: 19.01.2023

Klauzula:

CPV 45231300-8

.....
Podpis upoważnionego
przedstawiciela zamawiającego

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWE OSTROWY - ETAP II

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Kanalizacja grawitacyjna etap P

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 19.01.2023 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Kanalizacja grawitacyjna				
1.1	Roboty drogowe - powiat				
1	KNR nr AT-03 101-1 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5 cm	m	288,000		
2	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	460,800		
3	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [RMS=11]	m2	460,800		
4	KNR 2-31 804-3 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o gr.15 cm mechanicznie	m2	345,600		
5	KNR 2-31 804-4 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.15 cm [RMS=5]	m2	345,600		
6	KNR 2-31 813-4 Rozebranie krawężników betonowych o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	32,000		
7	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	0,800		
8	KNR 2-31 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (50% z odzysku)	m	32,000		
9	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki	m3	1,440		
10	KNR 4-01 108-1 Utylizacja mieszanki mineralno-bitumicznej	m3	59,328		
11	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	345,600		
12	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	345,600		
13	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	403,200		
14	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	403,200		
15	KNR 2-31 311-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa wiążąca AC 11W KR1-2 50/70 gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	403,200		
16	KNR 2-31 311-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych wiążąca AC 11W KR1-2 50/70, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	403,200		
17	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	460,800		
18	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	460,800		
19	KNR 2-31 311-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S KR1-2 50/70 , warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	460,800		
20	KNR 2-31 311-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S KR1-2 50/70, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu [RMS=2]	m2	460,800		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie tłucznia, krawężników z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	71,840		
22	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie tłucznia, krawężnika z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [RMS=2]	m3	71,840		
Razem element 1.1: Roboty drogowe - powiat					

1.2 Roboty drogowe - gmina

23	KNR nr AT-03 101-1 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5 cm	m	952,000		
24	KNR nr AT-03 102-2 Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału na odległość do 1 km o grubości nawierzchni 4 cm	m2	224,000		
25	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	1 059,800		
26	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [RMS=5]	m2	1 059,800		
27	KNR 2-31 804-3 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o gr.15 cm mechanicznie	m2	878,400		
28	KNR 2-31 804-4 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.15 cm [RMS=5]	m2	572,400		
29	KNR 2-31 804-4 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.15 cm [RMS=8]	m2	306,000		
30	KNR 2-31 813-4 Rozebranie krawężników betonowych o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	64,000		
31	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	1,600		
32	KNR 2-31 815-7 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	150,000		
33	KNR 2-31 814-2 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej	m	23,000		
34	KNR 2-31 511-3 Rozebranie i otworenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk 80%) [R=1,7;S=1,7]	m2	46,000		
35	KNR 2-31 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (50% z odzysku)	m	64,000		
36	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki	m3	2,880		
37	KNR 2-31 407-4 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	23,000		
38	KNR 2-31 502-5 Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (odzysk 50%)	m2	150,000		
39	KNR 4-01 108-1 Utylizacja mieszanki mineralno-bitumicznej	m3	132,372		
40	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	1 344,400		
41	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	572,400		
42	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=8]	m2	772,000		
43	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	667,000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44	KNR 2-31 1004-7 Skroplenie nawierzchni asfaltem	m2	667,000		
45	KNR 2-31 311-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa wiążąca AC 11W KR1-2 50/70 gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	667,8000		
46	KNR 2-31 1004-6 Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2	969,000		
47	KNR 2-31 1004-7 Skroplenie nawierzchni asfaltem	m2	963,000		
48	KNR 2-31 311-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S KR1-2 50/70 , warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	952,0000		
49	KNR 2-31 311-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S KR1-2 50/70, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu	m2	952,0000		
50	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie tłucznia, krawężników z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	194,636		
51	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie tłucznia, krawężnika z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [RMS=2]	m3	194,636		
Razem element 1.2: Roboty drogowe - gmina					

1.1 Roboty ziemne

52	KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III	m3	4 660,032		
53	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	517,782		
54	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=2]	m3	5 177,814		
55	KNR 2-01 215-5 Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu I-II	m3	1 165,008		
56	KNR 2-01 317-7 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II	m3	129,445		
57	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	2 161,874		
58	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III z odkładu	m3	1 165,008		
59	KNR 2-01 320-7 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II z odkładu	m3	129,445		
60	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - piaskiem	m3	4 270,769		
61	KNR 2-01 320-7 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II - piaskiem	m3	517,782		
62	KNR 2-01 230-4 Dowóz i zakup piasku do zasypki	m3	4 788,55		
63	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	6 083,003		
64	KNR 2-01 322-4 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką.gł.wykopu do 6 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	11 767,757		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65	KNR 2-01 607-2 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez odsypki do gł.6 m	szt	1 135,000		
66	KNNR 1 605-20 Praca agregatu próżniowego 60m3/h do odwodnień	mg	840,00		
67	KNR 2-01 605-1 Pompowanie wody z wykopu	godz.	504,000		

Razem element 1.1: Roboty ziemne**1.2 Roboty montażowe**

68	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy 200 mm	m	1 756,340		
69	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy 160 mm	m	366,000		
70	KNNR 4 1009-9 Rurociągi z rur polietylenowych PE RC o średnicy 200 mm	m	118,000		
71u	KNR 2-18 409-2 Przewierty o średnicy 400 mm, w gruntach kat.III	m	18,000		
72u	KNR 2-18 408-6 Przewierty o średnica 355 mm, w gruntach kat.III-IV	m	139,000		
73u	KNR 2-18 408-2 Przewierty rurami rurami PE fi 200 mm	m	118,400		
74	KNNR 4 1022-4 Montaż zaślepki PVC o średnicy 160 mm	szt	56,000		
75	KNNR 4 1022-4 Montaż trójnika PVC o średnicy 160/160mm	szt	56,000		
76	KNNR 4 1022-4 Montaż kolana PVC o średnicy 160 mm	szt	56,000		
77	KNNR 4 1413-1 Analogia - studnia z dnem z kręgów żelbetowych o średnicy 1000 mm łączonych na uszczelki	studnia	54,00		
78	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm	szt	23,00		
79	KNNR 4 1308-2 Ułożenie rury z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	89,600		
80	KNR 2-19 WACETOB 306-7 Rury osłonowe dwudzielne z PCW o średnicy 130 mm	m	117,000		
81	KNR 2-31 1403-6 Oczyszczanie rowów z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, gr.namułu 30 cm	m	20,000		

Razem element 1.2: Roboty montażowe**1.3 Całość robót**

82	KNNR 4 1610-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	próba - 1 odcinek	10,000		
83	KNNR 4 1640-2 Kamerowanie sieci grawitacyjnej	kpl	1,000		
84	KNNR 4 1610-24 Wykonanie mostków przejazdowych	szt	2,000		
85	KNNR 4 1610-25 Wykonanie kładek dla pieszych	szt	2,000		
86	KNNR 4 1610-27 Montaż korytek osłonowych o wym.20x20 cm	kpl	8,000		
87	KNR 2-11 147-2 Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich	połączenie	24,00		
88	KNNR 4 1611-20 Geodezja	kpl	1,000		
89	KNNR 4 1611-19 Badanie zagęszczenia gruntu	kpl	24,000		
90	KNNR 4 1611-18 Zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000		
91	KNNR 4 1611-20 Odbiory	kpl	1,000		

Razem element 1.3: Całość robót

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem rozdział 1: Kanalizacja grawitacyjna					
2	Przyłącza				
2.1	Roboty drogowe				
92	KNR 2-31 511-3 Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej [R=1,7;S=1,7]	m2	2,000		
Razem element 2.1: Roboty drogowe					
2.2	Roboty ziemne				
93	KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III	m3	184,054		
94	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	20,451		
95	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=2]	m3	204,505		
96	KNR 2-01 215-5 Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu I-II	m3	46,013		
97	KNR 2-01 317-7 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II	m3	5,112		
98	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	99,143		
99	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III z odkładu	m3	46,013		
100	KNR 2-01 320-7 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II z odkładu	m3	5,112		
101	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - piaskiem	m3	157,540		
102	KNR 2-01 320-7 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II - piaskiem	m3	20,451		
103	KNR 2-01 230-4 Dowóz i zakup piasku do zasypki	m3	177,99		
104	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	229,115		
105	KNR 2-01 322-4 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką,gł.wykopu do 6 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	464,782		
106	KNR 2-01 605-1 Pompowanie wody z wykopu	godz.	144,000		
Razem element 2.2: Roboty ziemne					
2.3	Roboty montażowe				
107	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy 160 mm	m	90,130		
108	KNNR 4 1413-1 Analogia - studnia z dnem z kręgów żelbetowych o średnicy 1000 mm łączonych na uszczelki	studnia	3,00		
109	KNR 4-01 208-12 Przebiecie w studniach Dn 160 mm	szt	3,000		
110	KNNR 4 1022-4 Montaż zaślepki PVC o średnicy 160 mm	szt	3,000		
Razem element 2.3: Roboty montażowe					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem rozdział 2: Przyłącza					
Razem kosztorys:					
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWE OSTROWY - ETAP II					
VAT (23%)					
Razem kosztorys + VAT					