

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWE
OSTROWY, WOŁODRZA I GRODNO ORAZ SIECI
WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI W MIEJSCOWOŚCI
NOWE OSTROWY - ETAP I - kanalizacja grawitacyjna**

Lokalizacja:

**NOWE OSTROWY
dz. nr 1; 2; 3; 13; 14; 15; 17; 32/5; 55; 58; 94; 95/15; 109/1; 123;
132; 177; 178; obręb Nowe Ostrowy
dz. nr 1/1; 225; obręb Grodno**

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: 2020-11-24

Kluczula:

CPV 45231300-8

.....
Podpis upoważnionego
przedstawiciela zamawiającego

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWE OSTROWY, WOŁODRZA I GRODNO ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI W MIEJSCOWOŚCI NOWE OSTROWY - ETAP I - kanalizacja grawitacyjna

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Sanitarka fi 200 Etap I P

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2020-11-24 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Kanalizacja grawitacyjna				
1.1	Roboty drogowe - drogi gminne asfaltowe				
1	KNR nr AT-03 101-1 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5 cm	m	1 828,000		
2	KNR nr AT-03 102-2 Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału na odległość do 1 km o grubości nawierzchni 4 cm	m2	1 462,400		
3	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	1 279,600		
4	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm	m2	1 279,600		
5	KNR 2-31 804-3 Rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o gr.15 cm mechanicznie	m2	1 096,800		
6	KNR 2-31 804-4 Rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.15 cm [RMS=5]	m2	1 096,800		
7	KNR 4-01 108-1 Utylizacja mieszanki mineralno-bitumicznej	m3	109,680		
8	KNR 2-31 813-4 Rozebranie krawężników betonowych o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	32,000		
9	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	0,800		
10	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	1 096,800		
11	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	1 096,800		
12	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1 096,800		
13	KNR 2-31 311-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa wiążąca AC 11W KR1-2 50/70 gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	1 279,6000		
14	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1 279,600		
15	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	1 462,4000		
16	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	1 462,4000		
17	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie tłuczni, krawężników z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	222,080		
18	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie tłuczni, krawężnika z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km	m3	222,080		
Razem element 1.1: Roboty drogowe - drogi gminne asfaltowe					
1.2	Roboty ziemne				

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III	m3	4 947,039		
20	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	549,671		
21	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	5 496,710		
22	KNR 2-01 215-5 Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu I-II	m3	1 236,760		
23	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	137,699		
24	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	2 345,013		
25	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	1 236,760		
26	KNR 2-01 320-7 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II z odkładu	m3	137,699		
27	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - piaskiem	m3	4 331,069		
28	KNR 2-01 320-7 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II - piaskiem	m3	549,671		
29	KNR 2-01 230-4 Dowóz i zakup piasku do zasypki	m3	4 880,74		
30	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	6 255,199		
31u	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	12 492,524		
32u	KNR 2-01 607-2 Igfiofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez odsypki do gł.6 m	szt	133,000		
33	KNNR 1 605-20 Praca agregatu próżniowego 60m3/h do odwodnień	mg	450,00		
34	KNR 2-01 605-1 Pompowanie wody z wykopu	godz.	96,000		
Razem element 1.2: Roboty ziemne					
1.3 Roboty montażowe					
35	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy 200 mm	m	2 033,900		
36	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy 160 mm	m	168,930		
37	KNNR 4 1009-1 Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy 40 mm	m	65,050		
38	KNNR 4 1010-1 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego średnica zewnętrzna rur 40 mm	złącze	11,000		
39u	KNR 2-18 409-2 Przewierty rurami PE średnicy 400 mm, w gruntach kat.III	m	31,000		
40u	KNR 2-18 408-6 Przewierty rurami PE średnica 355 mm, w gruntach kat.III-IV	m	43,000		
41	KNNR 4 1022-4 Montaż zaślepki PVC o średnicy 160 mm	szt	146,000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42	KNNR 4 1308-2 Montaż rury PVC o średnicy 160 mm	m	233,600		
43	KNNR 4 1022-4 Montaż trójnika PVC o średnicy 160 mm	szt	39,000		
44	KNNR 4 1022-4 Montaż kolana PVC o średnicy 160 mm	szt	39,000		
45	KNNR 4 1012-2 Montaż trójnika PE fi 110/63mm	szt	3,000		
46	KNNR 4 1413-1 Analogia - studnia z dnem z kręgów żelbetowych o średnicy 1000 mm łączonych na uszczelki	studnia	50,00		
47	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm	szt	9,00		
48	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm kryte	szt	6,00		
49	KNNR 4 1413-1 Montaż przydomowych przepompowni wg PT - studnia betonowe Dn 1000 lub PE wraz z automatyka i wyposażeniem	kpl	3,000		
50	KNR 2-19 WACETOB 306-7 Rury osłonowe dwudzielne z PCW o średnicy 130 mm	m	57,000		

Razem element 1.3: Roboty montażowe**1.4 Roboty odtworzeniowe**

51	KNR 2-31 1403-6 Oczyszczanie rowów z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, gr.namułu 30 cm	m	387,000		
52	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	387,000		
53	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=8]	m2	387,000		

Razem element 1.4: Roboty odtworzeniowe**Razem rozdział 1: Kanalizacja grawitacyjna****2 odc.(S181-S201-S209) i (S5-S104)****2.1 Roboty drogowe - drogi gminne asfaltowe**

54	KNR nr AT-03 101-1 Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5 cm	m	84,000		
55	KNR nr AT-03 102-2 Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału na odległość do 1 km o grubości nawierzchni 4 cm	m2	67,200		
56	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	58,800		
57	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm	m2	58,000		
58	KNR 2-31 804-3 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o gr.15 cm mechanicznie	m2	50,400		
59	KNR 2-31 804-4 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.15 cm [RMS=5]	m2	50,400		
60	KNR 4-01 108-1 Utylizacja mieszanki mineralno-bitumicznej	m3	5,040		
61	KNR 2-31 407-4 Rozebranie obrzeży betonowych o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [R=0,7;M=0;S=0,7]	m	1,000		
62	KNR 2-31 813-4 Rozebranie krawężników betonowych o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	32,000		
63	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	1,440		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	1,440		
65	KNR 2-31 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk 50%)	m	32,000		
66	KNR 2-31 407-4 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1,000		
67	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	50,400		
68	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=5]	m2	50,400		
69	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	50,400		
70	KNR 2-31 311-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa wiążąca AC 11W KR1-2 50/70 gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	58,8000		
71	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	58,800		
72	KNR 2-31 311-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S KR1-2 50/70 , warstwa ścierna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	67,2000		
73	KNR 2-31 311-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8S KR1-2 50/70, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ściernalnej pow.3 cm po zagęszczeniu	m2	67,2000		
Razem element 2.1: Roboty drogowe - drogi gminne asfaltowe					

2.2 Pobocze

74	KNR 2-31 804-3 Rozebranie nawierzchni z tłuczni kamionnego o gr.15 cm mechanicznie	m2	1 411,500		
75	KNR 2-31 804-4 Rozebranie nawierzchni z tłuczni kamionnego mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.15 cm [RMS=3]	m2	-1 411,500		
76	KNR 2-31 511-3 Rozebranie i ponowne ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk 80%) [R=1,7;S=1,7]	m2	32,000		
77	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	1 411,500		
78	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=3]	m2	-1 411,500		
79	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m3	185,860		
80	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km	m3	185,860		
Razem element 2.2: Pobocze					

2.3 Roboty ziemne

81u	KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III	m3	4 734,024		
82	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	526,003		
83	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=2]	m3	5 260,027		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
84	KNR 2-01 215-5 Wykopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu I-II	m3	1 183,506		
85	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	131,501		
86	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	2 023,087		
87	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	1 183,506		
88	KNR 2-01 320-7 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II z odkładu	m3	131,501		
89	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III - piaskiem	m3	4 165,285		
90	KNR 2-01 320-7 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II - piaskiem	m3	526,003		
91	KNR 2-01 230-4 Dowóz i zakup piasku do zasypki	m3	4 691,29		
92	KNR 2-01 236-3 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	6 006,297		
93u	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	11 954,605		
94	KNR 2-01 605-1 Pompowanie wody z wykopu	godz.	864,000		

Razem element 2.3: Roboty ziemne**2.4 Roboty montażowe**

95	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy 200 mm	m	1 756,000		
96	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy 160 mm	m	252,670		
97u	KNR 2-18 409-2 Przewierty rurami PE średnicy 400 mm, w gruntach kat.III	m	43,000		
98u	KNR 2-18 408-6 Przewierty rurami PE średnica 355 mm, w gruntach kat.III-IV	m	126,500		
99	KNNR 4 1022-4 Montaż trójnika PVC o średnicy 200/160mm	szt	7,000		
100	KNNR 4 1022-4 Montaż zaślepki PVC o średnicy 160 mm	szt	50,000		
101	KNNR 4 1022-4 Montaż kolana PVC o średnicy 160 mm	szt	50,000		
102	KNNR 4 1413-1 Analogia - studnia z dnem z kręgów żelbetowych o średnicy 1000 mm łączonych na uszczelki	studnia	45,00		
103	KNNR 4 1417-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm	szt	25,00		
104	KNR 2-19 WACETOB 306-7 Rury osłonowe dwudzielne z PCW o średnicy 130 mm	m	8,000		

Razem element 2.4: Roboty montażowe**2.5 Roboty odtworzeniowe**

105	KNR 2-31 1403-6 Oczyszczanie rowów z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, gr.namułu 30 cm	m	600,000		
106	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	600,000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
107	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [RMS=8]	m2	600,000		
Razem element 2.5: Roboty odtworzeniowe					
Razem rozdział 2: odc.(S181-S201-S209) i (S5-S104)					
3 Tłocznie					
3.1 Roboty budowlane					
108	KNR 2-02 1801-2 Cokoły betonowe o wym.0.20x0.30 m i fundamenty o wym.0.20x0.80 m	m	43,00		
109u	KNR 2-02 1802-2 Ogrodzenie przepompowni panelami metalowymi na słupkach	m	43,00		
110	KNR 2-02 1808-2 Brama stalowa szerokości 4 m	kpl	1,00		
111	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	185,000		
112	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	185,000		
113	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu	m2	-185,000		
114	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	185,000		
115	KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV	m	185,000		
116	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	1,260		
117	KNR 2-31 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	28,000		
118	KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III	m3	8,600		
119	KNR 2-01 407-1 Wykonanie nasypu z piasku z zagęszczeniem	m3	103,500		
120	KNR 2-01 230-4 Dowóz i zakup piasku do zasyпки	m3	103,50		
121	KNR 2-31 605-8 Elementy przepustów rurowych pod zjazdami - rury PE o średnicy 60 cm	m	6,500		
122	KNR 2-31 605-5 Ścianki prefabrykowane do przepustu o średnicy 600 mm	ściana	2,000		
Razem element 3.1: Roboty budowlane					
3.2 Technologia					
123	KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III	m3	42,750		
124	KNR 2-01 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu III	m3	2,250		
125	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	9,000		
126	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	12,878		
127	KNR 2-01 230-1 Zakup i przywóz piasku do zasyпки	m3	12,878		
128	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	12,878		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
129u	KNR 2-01 322-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórka, gł. wykopu do 3 m, szer. do 1 m, kat. gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	60,000		
130	KNNR 1 605-20 Pompowanie wody agregatu o wyd. 20m3/h	mg	120,00		
131	KNNR 4 1409-1 Układanie betonu C25/30	m3	2,950		
132	KNR 2-18 613-5 Montaż tłoczni w zbiorniku PEHD fi 2000 z automatyką i wyposażeniem oraz pomiarem ścików wg PT wraz z przygotowaniem podłoża pod osadzenie zbiornika	szt	1,000		
133	KNNR 4 1012-2 Montaż redukcji PE dn 125/110mm	szt	1,000		
Razem element 3.2: Technologia					

3.3 Roboty elektryczne

134	KNNR 5 0701-05 Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	64,0000		
135	KNNR 5 0707-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x25	m	200,0000		
136	KNNR 5 0707-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5	m	20,0000		
137	KNNR 5 0706-01 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	200,0000		
138	KNNR 5 0702-05 Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	64,0000		
139	KNNR 5 0726-10 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,0000		
140	KNNR 5 0403-01 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafka sterownicza tłoczni (dostawa technologii)	kpl.	1,0000		
141	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Moduł telemetryczny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
142	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Ochronnik przepięciowy kl. C [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
143	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Programator astronomiczny [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
144	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Wyłącznik nadprądowy S301.B10A [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
145	KNNR 5 1001-01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy ocynkowany o wysokości 6m	szt.	1,0000		
146	KNNR 5 1004-01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa drogowa sodowa 70W	szt.	1,0000		
147	KNNR 5 1003-02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m	8,0000		
148	KNR 5-08 0816-26 Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm ² [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
149	KNNR 5 0605-08 Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	1,0000		
150	KNNR 5 0605-02 Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	15,0000		
151	KNR 4-01 0208-01 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.	1,0000		
152	KNR 2-25 612-2 Ułożenie rur Arot dn 110mm w wykopie	m	10,00		
153	KNNR 5 1302-04 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3,0000		
154	KNNR 5 1302-02 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1,0000		
155	KNR-W 4-03 1203-04 Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 7	odc.	3,0000		
156	KNR 4-03 1205-01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,0000		
157	KNR 4-03 1205-02 Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,0000		
Razem element 3.3: Roboty elektryczne					
Razem rozdział 3: Tłocznie					
4 Całość robót					
158	KNNR 4 1610-1 Próba ciśnieniowa sieci ciśnieniowej	kpl	3,000		
159	KNNR 4 1640-2 Kamerowanie sieci grawitacyjnej	kpl	1,000		
160	KNNR 4 1640-3 Rozruch tłoczni	kpl	1,000		
161	KNNR 4 1610-24 Wykonanie mostków przejazdowych	szt	1,000		
162	KNNR 4 1610-25 Wykonanie kładek dla pieszych	szt	1,000		
163	KNNR 4 1610-26 Przenoszenie mostków przejazdowych i kładek dla pieszych	szt	25,000		
164	KNNR 4 1610-27 Montaż korytek osłonowych o wym.20x20 cm	kpl	4,000		
165	KNR 2-11 147-2 Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich	połączenie	36,00		
166	KNNR 4 1611-19 Badanie zagęszczenia gruntu	kpl	36,000		
167	KNNR 4 1611-18 Zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000		
168	KNNR 4 1611-20 Odbiory	kpl	1,000		
Razem rozdział 4: Całość robót					
Razem kosztorys:					
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI NOWE OSTROWY, WOŁODRZA I GRODNO ORAZ SIECI WODOCIĄGOWEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI W MIEJSCOWOŚCI NOWE OSTROWY - ETAP I - kanalizacja grawitacyjna					
VAT (23%)					
Razem kosztorys + VAT					